PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Nº354 Año XIV · 2012
Sale viernes sí, viernes no




8 424094 800018 00354



Haz que tu Windows funcione mejor

TEST **Software para poner a punto el sistema operativo**

Pág. 16




HARDWARE

TEST 4 Impresoras desde 40 €

Cambia de impresora sin gastar de más Pág. 40

+ Novedades
Lo último en procesadores Intel

COMPUTER BÁSICO

Personaliza tu perfil de Facebook



Pág. 48

JUEGOS

Accesorios para tu consola

Tus juegos más realistas que nunca Pág. 60



INTERNET

8 Webs para el día de la madre

Pág. 54

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Vacía el portapapeles
Excel Separador de celdas
Chrome Comparte URL por correo
Windows Documentos a partir de una selección Pág. 22

MAGAZINE

¿Cómo será la tecnología en 2030?

Pág. 32



NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...


DONDE tú prefieras...

EDITORIAL



Pon tu PC a punto

Uno de los temas a los que siempre dedicamos especial atención en Computer Hoy es el relativo a la optimización del sistema. Todos queremos que nuestro PC funcione tan rápido como el primer día y, a fuerza de usarlo, instalar y desinstalar programas o, simplemente, de que las nuevas versiones que se van publicando son más exigentes con los recursos del sistema, nos obligan a hacer algo de mantenimiento para no tener que cambiar de equipo cada poco tiempo.

En este caso, hemos analizado soluciones de software que llevan a cabo estas tareas por ti. Es una forma de ahorrar tiempo y, a veces, de resolver problemas que dan más trabajo al hacerlo de forma manual.

Seguro que llegará un día en que todo esto pase a la historia, y los equipos sean lo bastante listos como para mantenerse en perfecto estado por sí mismos. Precisamente de eso va nuestro Magazine en este número: ¿cómo será la tecnología en 2030? Hace poco os contábamos una retrospectiva sobre tecnología de los 80 y, en este caso, os hemos querido ofrecer una visión del futuro, basada en proyectos que ya están hoy en marcha.

Además, en este número os contamos cómo aprovechar las nuevas funciones del perfil de Facebook, nuestra selección de trucos... y mucho más.

Andrés Purriños, Director





Computer Hoy **Nº 354** 27 de abril de 2012





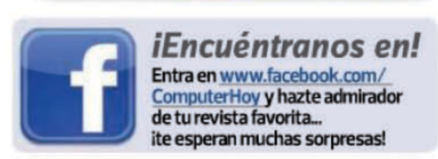
SOFTWARE EN LA RED

Protege tu red

En nuestra web de descargas ponemos a tu disposición una recopilación de software que te ayudará a proteger y gestionar tu red wifi.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.es





La renovada mesa "mágica"

Samsung SUR40, alias "Microsoft Surface 2" | 7.900€

La primera versión de la mesa Surface fue una auténtica revolución, pero ya iba necesitando sucesor. Para ello, Microsoft ha contado con la ayuda de Samsung, que se ha encargado de materializar un modelo mucho más potente, perfeccionado y estilizado. Podríamos contártelo de un modo muy técnico, pero para entendernos rápidamente te diremos que el nuevo modelo es, en esencia, una tableta de dimensiones gigantes con gran potencia de proceso. Su superficie multitáctil de alta definición es de 40", y sus posibilidades de uso son muy variopintas.

Tiene gran potencial en entornos profesionales y permite trabajar a varias personas a la vez.

www.surface.com



BREVES

Nueva generación de unidades SSD

OCZ ya tiene listo el controlador Indilinx Everest 2, para integración en la nueva generación de unidades Vertex 4. Gracias a él, se espera una velocidad de hasta 535 Mb/s y un número de operaciones por segundo (IOPS) superior al actual.

www.ocztechnology.com



Preparadas para Google Cloud Print

Canon ha anunciado la compatibilidad de algunos modelos de multifunciones de su serie PIXMA con la tecnología Google Cloud Print. Gracias a ello es posible imprimir, sin necesidad de drivers, desde todo tipo de dispositivos, incluidas las tabletas y los smartphones.

www.canon.es



Potencia el sonido

Trust Rayo Stereo Notebook Speaker | 19,99€

Por lo general, los portátiles, debido a su reducido grosor, no cuentan con altavoces especialmente eficaces. Para solucionarlo, Trust ha lanzado un altavoz que se conecta al equipo con un único cable de tipo USB. Incluye un soporte de sobremesa y una pinza, que sirve para colocarlo en la parte superior de la pantalla.

www.trust.com



Al conectarse al puerto USB, no necesitan alimentación adicional. Su estructura es de aluminio y mide 3,1 cm de alto x 2,5 cm de fondo x 20 cm de ancho.

¡Más capacidad!

WD My Passport St. | 299€

El nuevo Studio es el primer disco portátil de 2 Tb para Mac. Cuenta con interfaz de conexión Firewire 800, con la que se obtiene una alta velocidad de transferencia, y carcasa metalizada.

www.wd.com



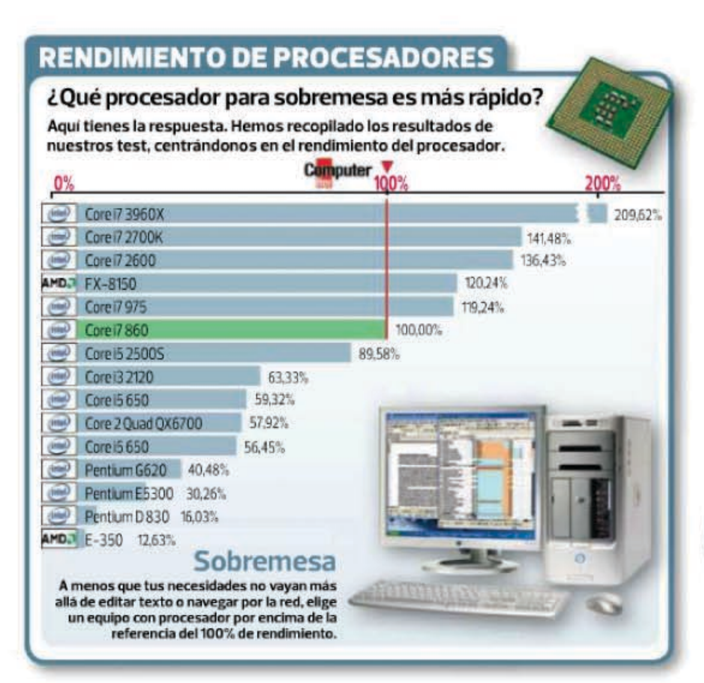
Exprimida de fábrica

Powercolor PCS+ HD7850 | 249€

Ya está lista la versión overclockeada de la potente tarjeta gráfica AMD HD7850. Powercolor ha elevado la frecuencia de su procesador hasta 1.000 MHz y la de la memoria hasta 1.225 MHz. Además, la ha dotado de un efectivo sistema de refrigeración con un ventilador de 92 mm.

www.powercolor.com





Digitaliza sin ataduras

Plustek MobileOffice D412 | 269€

El recién llegado al catálogo de escáneres de Plustek destaca por su reducido tamaño, que hace que sea cómodo de transportar. Se conecta al PC por USB y puede funcionar sin necesidad de alimentador externo. Admite documentos A4 y, además, cuenta con dos sensores, permitiendo de ese modo escanear ambas caras de un documento en una única pasada. Con el software que lo acompaña es posible crear Pdf en un click y capturar texto editable mediante OCR.

www.plustek.com/es



Audio a la última

Asus Xonar DGX 5.1 y DSX 7.1 | 35,95 € y 55,95 €

Las dos nuevas tarjetas PCI Express, de Asus, están destinadas a mejorar la calidad de sonido de los PCs de sobremesa, sobre todo en lo referente a juegos y contenidos multimedia. Incorporan amplificador de auriculares, sonido multicanal y cuentan con una relación señal-ruido muy buena. Además, la versión DSX 7.1 cuenta con procesador de audio DTS.

www.asus.es

LO MÁS GEEK

Impresión para golosos



En breve estará disponible la primera impresora comercial en 3D a base de chocolate. Va aplicando capa a capa y puede reproducir figuras de lo más dulce. Visita su web para verla en acción.
www.chocedge.com

Extiende la red wifi

D-Link DAP-2310 | 124€

Este punto de acceso permite crear o ampliar redes wifi y cuenta con software para gestión centralizada de varias unidades. Funciona a 300 Mbps y tiene un puerto gigabit ethernet.

www.dlink.es





Para todos los gustos

Sony VAIO Serie E 14P | Desde 750€

Sony acaba de dar a conocer los nuevos modelos de la Serie E. Se trata de portátiles de 14" con un diseño muy cuidado. Están a la venta en tres colores, que combinan detalles en tonos complementarios. Además, el teclado tiene retroiluminación controlada por un sensor de luz ambiental.

El primer modelo disponible lleva procesador Intel Core i3-2350M, 4 Gb de RAM, disco duro de 500 Gb y un puerto USB 3.0. La resolución de la pantalla es de 1.366 x 768 píxeles y, además de los gráficos integrados, cuenta con una AMD Radeon HD 7670M.

www.sony.es



Diseñado sólo para tí



Loewe Connect ID | A partir de 1.000€

Adaptar el televisor a las necesidades de cada usuario es el objetivo de la nueva serie de Loewe, que permite hasta 2.160 combinaciones distintas. Por ello es posible elegir entre seis colores diferentes (negro, plata, blanco, beige, verde y naranja) y dos marcos, en negro o blanco esmaltado, distintos soportes de sujección y prestaciones técnicas, como el tamaño de pantalla, disponible en 32, 40 y 46 pulgadas. Todas integran tecnología 3D incluida, receptor HDTV, dos ranuras CI+, tres conexiones HDMI , dos entradas USB y conexión a Internet.

www.loewe.maygap.com

BREVES

Del PC a la tele

Disponer de los archivos multimedia de tu PC o Mac y verlos desde el televisor con calidad HD, resulta fácil con Sitecom MD-300 Wireless PC-on-TV. Cuesta 99,99 €. www.sitecom.com



El poder de una imagen

Word Press Photo | Gratis

Los aficionados a la fotografía tienen un encuentro en Madrid (del 27 de abril al 17 de mayo) para conocer las obras de fotográfos reconocidos . La exposición recoge una muestra de algunas de las 101.254 fotos presentadas en la edición de este año.

www.wordpressphoto.org



Tu lado más artístico

Panasonic Lumix DMC-GF5 | 590€

Tener conocimientos de fotografía o de retoque fotográfico no es un requisito indispensable a la hora de conseguir resultados profesionales de forma fácil. Por ejemplo, con un sólo toque con el dedo sobre la pantalla táctil LCD de 3" de esta cámara, se puede aplicar uno de los 14 filtros artísticos incorpora o, incluso, encuadrar y enfocar la imagen. Incluye otras prestaciones, como un sensor de 12,1 megapíxeles, un sistema de autoenfoque de 0,09 segundos, disparo en ráfaga de cuatro fotogramas por segundo en HD y la posibilidad de grabar vídeo en Full HD.

www.panasonic.es

Comparte música en red

Pioneer N-50 | 399€

Gracias a este reproductor de audio es posible compartir la musica y las canciones que tengas almacenadas en distintas fuentes de audio (PC, NAS, HDD, iPod, iPhone, iPad , USB e, incluso con AirPlay de Apple), conectadas a la red doméstica de tu casa. Es compatible con la mayoría de los formatos de audio, como Flac, Wav, Mp3 y Mpeg-4 Aac.

www.pioneer.eu/es



Diseño profesional, más sencillo



Corel Draw Graphic Suite X6 | 599 €

La aplicación de referencia para muchos diseñadores, Corel Draw, ha alcanzado su decimosexta versión. En ella, como principales novedades, caben destacar las herramientas de equilibrio de color, que te ayudan a dar un tono uniforme a tus creaciones; las funciones creativas aplicables a diseños vectoriales, perfectos para obtener efectos que, tradicionalmente eran sólo aplicables a mapas de bits; y todo lo relacionado con diseño de páginas, que ahora dispone de muchas funciones propias de aplicaciones, dedicadas específicamente a la maquetación de documentos.

Puedes encontrar muchos recursos en www.coreldraw.com.

www.corel.es



Las nuevas herramientas de maquetación son muy completas.

APP DE LA QUINCENA

A pintar

¿Quieres jugar, con alguien a quien no conoces de nada, a dibujar algo y que esa persona averigüe de qué se trata? Es todavía más divertido de lo que parece, se llama DrawSomething, y puedes encontrarlo para iOS y Android. Descubre más sobre este divertido juego en su página http://omgpop.com/drawsomething



Vuelve Max

Max Payne 3 | No disponible

Qué rápido pasa el tiempo. Parece que fue ayer cuando vivimos la caída de Max, su salida de la DEA y su vuelta a las calles de la Gran Manzana. Y, de repente, todo ha cambiado. ¿Qué hace el más cínico de los detectives en Sao Paulo? ¿Se ha retirado y ahora disfruta de una vida de paz y tranquilidad? Bueno, estamos hablando de un especialista en meterse en problemas, así que lo más probable es que no pase demasiado tiempo en academias de samba. En mayo, por fin, lo sabremos.

www.maxpayne3.com





Unos routers, sencillos

Cisco Linksys EA2700, EA3500 y EA 4500 | Varios precios

Depositar cada vez más inteligencia en los dispositivos que empleamos día a día sirve, sobre todo, para facilitar el uso de los mismos. Eso es lo que ha hecho Linksys con los tres nuevos routers que acaba de presentar. Estos tres modelos, especialmente diseñados para el mercado doméstico, destacan por incorporar un conjunto de funciones y herramientas que facilitan al máximo el establecer una conexión, totalmente segura, entre los mismos y todos tus dispositivos.

Además, también simplifican el proceso de modificar su configuración, algo necesario para poder utilizar algunos programas.

Cuentan, además, con la posibilidad de comprobar en tiempo real qué equipos se han conectado, permiten priorizar una aplicaciones sobre otras y cuentan con funciones especialmente diseñadas para ofrecer protección activa a los más pequeños cuando se conectan a Internet.

www.linksys.es

BREVES

Facua denuncia a Tuenti

La razón de ello es que el servicio de telefonía móvil de esta red social ha cortado, de manera unilateral, el acceso a Internet a algunos de sus clientes.





Xperia S con Orange

Sony Xperia S | N.D.

Orange, junto con Ono, es el único operador de telefonía móvil que mantiene las subvenciones para la adquisición de terminales. Y uno de los smartphone más deseados, el nuevo Sony Xperia S, es de los que, si cumples determinadas condiciones (permanencia, tipo de tarifa, etcétera), puedes obtener gratuitamente con este operador móvil.

Permaneceremos atentos a la respuesta del resto de operadores a esta campaña de Orange, pues seguramente no tardaremos en observar las primeras reacciones al respecto.

www.orange.es



¿Windows Phone y Mac?

Windows Phone 7 Connector para Mac OS X | Gratuito

Aunque pueda sonar raro, hay usuarios de Mac que, al elegir su teléfono móvil, quieren que sea un terminal con Windows 7. Si es tu caso, estás de enhorabuena, puesto que ya es posible, mediante esta aplicación, sincronizar tu smartphone con el sistema operativo. Puedes encontrarla en la Mac App Store.

www.microsoft.es

Protegido... y bonito

Fundas y carcasas para iPad | Varios precios

Si tienes un nuevo iPad (o un iPad 2, de idénticas dimensiones), seguro que estás deseando protegerlo, para evitar que su aspecto se deteriore y que sufra daños. Belkin acaba de presentar una completa línea de fundas y carcasas con las que podrás ponerlo a salvo de golpes, arañazos, caídas, etcétera y, lo que no es menos importante, seguir disfurtando de su aspecto cada vez que lo utilices.

www.belkin.es

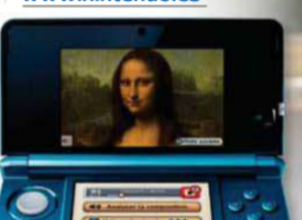


Nintendo 3DS se llena de arte

Audioguide Louvre Nintendo 3DS | 5 €

El entretenimiento y el juego no tienen que ir separados de la posibilidad de adquirir conocimientos y cultura. Muestra de ello es la iniciativa puesta en marcha por el Museo del Louvre de París y la compañía Nintendo, que ha convertido la videoconsola 3DS en la única audioguía disponible para ayudar a los visitantes a conocer las obras expuestas en la pinacoteca. Para ello, la consola ofrecerá sonidos, imágenes y animaciones en 3D, junto con un plano intectactivo del museo.

www.nintendo.es



Los visitantes del Louvre podrán acceder a más de 700 comentarios y fotografías a través de 3DS.

Instagram

Ganador

3.500 fotos capturadas cada minuto, 40 millones de usuarios, 81 comentarios por segundo escritos y un total de mil millones de fotos subidas. Sin duda, unas cifras que reflejan el gran éxito de esta aplicación de fotografía, creada en 2010, y por la que Facebook ha pagado la friolera de 1.000 millones de dólares por su adquisición.

Nokia

Perdedor

Los tiempos no son buenos para la compañía finlandesa. Después de anunciar un aumento en las pérdidas previstas para el primer trimestre de 2012 y desplomarse en bolsa, ha tenido que reconocer fallos en el software de Nokia Lumina 900 que impide a los usuarios conectarse a Internet.

No se lo digas a nadie...



Lo que tu consola esconde...

Puede tener tanto valor que el ejército de EEUU podría haber pagado a la empresa Obscure Technologies alrededor de 170.000 dólares, para que las investigue y consiga información sobre las conductas y usos seguidos por los diferentes usuarios.



LA ENCUESTA

¿Qué tipo de apps utilizas con más frecuencia?

Tenemos claro que a nuestros seguidores en Facebook les gusta comunicarse. Prueba de ello es el resultado de esta encuesta en el que casi un 70% afirma usar sobre todo apps de comunicación.

40 % 69% 23 % 14 % 16% 2% 13% 23 %

- Comunicación: participar en redes sociales, enviar emails y sms y chatear.
- Entretenimiento como juegos, vídeos, eBooks, etc.
- Información: diarios, mapas, enciclopedias, traductores y diccionarios.
- Compras online

Próxima encuesta:
¿Utilizas ofertas por Internet para comprar?

facebook

Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

Mezclar vídeo

The Love Box | 48 €

Gracias a este sencillo accesorio es posible grabar a la vez vídeos frontales y traseros con un iPhone. Para ello sólo hay que colocar el terminal sobre una base de madera, detrás de un espejo que permite mezclar dos imágenes diferentes y grabarlas en un mismo plano.

www.thelovebox.com



BREVES

Google en el coche

El coche Auris 2012 incorpora Toyota Touch, una interfaz con conexión a Internet a través de un móvil con bluetooth, que puede mostrar información de rutas y destinos a través de Google Maps. www.toyota.es



¿Qué te pasa planta?

No todos tenemos buena mano para cuidar las plantas, y acaban estropeándose o marchitándose. Evitar que esto ocurre podría ser posible gracias a un proyecyo de la universidad japonesa de Keio, que trata de conseguir que las plantas muestren sus emociones gracias a unos cables y sensores instalados en sus hojas. www.keio.ac.jp



Poder de escucha muy potente

Sony IDC-TX50 | 149 €

No siempre estamos capacitados o preparados para memorizar y retener una conversación, entrevista o reunión de larga duración. Para estos casos, Sony comercializa esta grabadora profesional, que presume de ser la más delgada de este fabricante, con 6,4 mm de grosor.

Pero esta no es sólo la única de sus características reseñables. Integra un micrófono estéreo que recoge las señales de audio en formato **Pcm** 01 o Mp3, y permite seleccionar el ambiente de la escena, como bolsillo de camisa, reunión o entrevista. Ofrece una capacidad de 4 Gb, que se puede ampiar a través de una tarjeta Micro SD. Además, se carga de forma muy rápida, ya que en tres minutos conectado a través de USB, su batería de iones de litio consigue una autonomía de una hora de grabación.

www.sony.es



Un clip de sujección permite transportarla en el cuello o bolsillo de una camisa.

BREVES

Empresas jugonas

La Liga Interempresas de Videojuegos es la primera competición online que pretende reunir a profesionales y empresas en un torneo con juegos como FIFA, Call of Duty, F1, etc. Inscríbete en www.ligainterempresas.com



¿QUÉ ES?

01 PCM
Sistema de codificación del sonido en ficheros digitales, sin compresión. Representan directamente los datos de audio digitalizados.

02 DisplayPort
Estándar de conexión de equipos de vídeo y audio, que transmite hasta ocho canales de audio sin compresión y vídeo a alta resolución.

03 *Stylus*
Pequeño "lápiz" que utilizan las tabletas y otros dispositivos táctiles para la introducción de los datos o pulsar con más exactitud.

Proyecto educativo

Epson EB-1900 | Precio no disponible

Esta nueva gama de proyectores ha sido diseñada especialmente para entornos educativos ya que, además de una instalación sencilla, integra la tecnología 3LCD de Epson, que ofrece unos niveles de calidad de imagen elevados y con nitidez. Los modelos 1965, 1955 y 1945W integran conexión wifi, un puerto **DisplayPort** 02 y una función de ayuda para enfocar correctamente las proyecciones. Otra de las características destacadas es la posibilidad de proyectar fotos y contenidos guardados en un dispositivo iOS.

www.epson.es



Dos mejor que uno

Wacom Bamboo Stylus Duo 39,90€



Este nuevo ***stylus*** 03 de Wacom se puede utilizar de dos modos diferentes. Por un extremo es un lápiz para iPad y tabletas Android con pantalla capacitiva y, por otro, un bolígrafo de tinta, de alta calidad, para un uso convencional en papel.

www.wacom.eu/bamboo

Escenarios de trabajo XXL

Fujitsu SL27T-1LED | 304,71 €

Este monitor de 27 pulgadas resulta idóneo para entornos profesionales, donde se hace necesario disponer de altas prestaciones de imagen, como en el caso de ilustradores, diseñadores, arquitectos o editores de vídeo. Para ello, ofrece una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles, dos conectores HDMI, altavoces integrados y un ángulo de visión de 176° a 170°, entre otras prestaciones.

www.fujitsu.com





Epson Moverio BT-100
Cine 3D estés donde estés

Primero fue Sony (Computer Hoy nº 344), y ahora es Epson la que apuesta por unas gafas que permiten ver (y escuchar) películas en tres dimensiones allá donde estés. Te contamos nuestras impresiones.

Es un tema recurrente de la ciencia ficción clásica, los visores personalizados. El usuario se sumerge en una realidad distinta, allá donde esté, con unas gafas (o casco) que le permiten disfrutar de una experiencia audiovisual sin molestar a nadie. Esto es lo que ofrece Epson Moverio BT-100.

Presenta algunas peculiaridades. Para empezar, la imagen se proyecta sobre dos pantallas transparentes, lo que permite al usuario seguir percibiendo lo que pasa a su alrededor. ¿Te molesta la luz? Tranquilo, cuenta con un accesorio a modo de gafas de sol. No ofrece alta definición, aunque sí reproduce contenidos 3D y su calidad de sonido es excelente. También pueden usarse con gafas para ver. Se conectan a un reproductor multimedia basado en Android, con 1 Gb de memoria interna y ranura para tarjeta micro SD de hasta 32 Gb de capacidad. Su precio es de 599 euros.

www.epson.es



Micro proyectores, no micro pantallas

La imagen se proyecta sobre la superficie transparente de las gafas, en lugar de contar con dos micro monitores OLED, como en el caso de Sony Personal 3D Viewer. Su resolución es de 960 × 540 píxeles. No alcanza los 720p, pero sí ofrece una calidad más que suficiente.





Nadie podrá sorprenderte

Es posible observar el "mundo exterior" mientras disfrutas de contenidos multimedia con Epson Moverio. Pese a que no es posible ajustar la distancia interocular, su uso prolongado no es incómodo, y son bastante ligeras.



Interior acolchado

La parte interna de la montura está acolchada, lo que permite ajustarse mejor a todos los tamaños, además de hacer su uso mucho más cómodo.



ASÍ FUNCIONA

Multimedia Android

El sistema Moverio cuenta también con un reproductor Android 2.2, que también permite navegar a través de WiFi.





Doble control

Se maneja a través de un touchpad y una cruceta direccional con botón central. Es muy intuitivo, no es necesario estar mirando continuamente para poder navegar por sus sencillos menús. Reproduce todo tipo de contenidos multimedia.

Escasas conexiones

Cuenta con un conector propietario para las gafas y ranura para tarjetas Micro SD. También dispone de un "misterioso" conector en su parte trasera. ¿Quizá para una docking?

Mejor visualización

La mejor experiencia de visualización se produce al emplear el accesorio de "gafas de sol". Pese a utilizarlo, aún puedes estar pendiente de todo lo que sucede a tu alrededor.





Sonido Dolby de calidad

Cuenta con dos auriculares mono que se conectan directamente a la carcasa y que dan muy buena calidad de sonido. También dispone de un soporte para los usuarios que utilicen gafas.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado mucho el concepto de dos mini proyectores, que son muy ligeras y el hecho de contar con un reproductor multimedia Android. No nos ha gustado tanto su conector propietario y la poca memoria interna del dispositivo.

+
- Calidad de imagen y sonido
- Cómodas, incluso al usarlas mucho

−
- Conexión propietaria
- Contenidos, sólo por micro SD
- Precio

Engrásalo

Imagina que tu sistema está compuesto por un sinfín de engranajes, y que no te preocupas nunca de engrasarlo adecuadamente. Pues quizá eso ya haya pasado, y por eso el rendimiento de tu ordenador ya no es el que era.

Sumario

El paso del tiempo es inexorable y, en ocasiones, sus intervalos parecen terriblemente efímeros. *Brevis ipsa vita est sed malis fit longior*, que se diría en latín. Y es que lo bueno se hace corto, mientras que lo malo tiende a eternizarse, aunque sea sólo en la percepción subjetiva que tenemos de ello. ¿Un ejemplo concreto? Muy bien, subjetivamente hablando, ¿qué dura más, una semana de vacaciones o una de agotador trabajo en la oficina?

En nuestro día a día, también hay multitud de elementos que afectan, de manera muy directa, a que el tiempo pase más rápido o más lento y (seguro que ya sabes por dónde vamos) tu ordenador es el ejemplo perfecto de lo que estamos hablando. Su rendimiento afecta al tuyo, claro, pero también a lo agradable (o desagradable) que es trabajar con el mismo.

Mejorar

A diferencia de otros aspectos de la vida, afortunadamente, en el caso de tu ordenador, es rápido y sencillo introducir una serie de cambios que te ayuden a estirar el rendimiento de tu equipo y que, de esa manera, el tiempo que pasas trabajando con él no se te haga eterno.

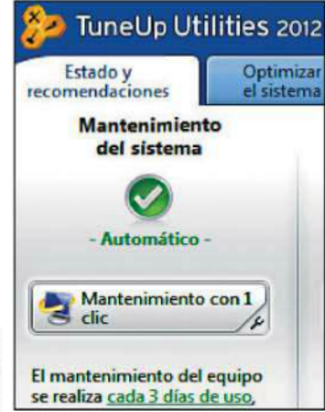
¿Por qué?

Seguramente, en alguna ocasión te habrás preguntado cuál es la razón por la que tu equipo, que cuando era nuevo funcionaba a las mil maravillas, con el tiempo se ha convertido en un PC desesperantemente lento.

En realidad no hay una única razón, sino un conjunto de ellas. Se suele hablar de la obsolescencia, y es cierto que esta hace presencia cuando pretendes utilizar software o dispositivos de última generación en un equipo que ya tiene unos cuantos años.

Sin embargo, no tiene sentido hablar de ella al valorar la pérdida de rendimiento general, así como la relacionada con las aplicaciones que ya empleabas desde el principio.

En ese caso, la pérdida de rendimiento no se debe, claro, a que el equipo sea antiguo, puesto que las aplicaciones que han dejado de funcionar de manera correcta sí que rendían adecuadamente en su momento.



Las interfaces de estos programas suelen ofrecer un acceso rápido a las funciones más habituales.

Mantenimiento (falta de)

Puede parecer que no, pero algunas de las operaciones que llevamos a cabo con el PC pueden suponer una mínima, casi inapreciable, merma en el rendimiento del mismo. Así, de manera individual, puede parecer que no repercuten en absoluto. Sin embargo, cuando un montón de esas pequeñas acciones se van



La función de optimización rápida, de algunos programas, suele ser rápida y muy efectiva.

sumando, sumando y sumando, llega un momento en el que el resultado sí que se hace más que evidente, y se traduce en que un equipo que, nuevo, arrancaba en pocos segundos, ahora necesita varios minutos para ello.

¿Soluciones?

Evidentemente, la más clara es la que te proponen las aplicaciones que hemos probado en esta comparativa. Con ellas, y gracias a sus múltiples **asistentes** **01**, podrás mejorar el rendimiento de tu sistema. Estos programas esán especializados en detectar ese tipo de problemas propios del día a día. Una vez encontrados, informan de ello al usuario y proceden a solucionar todos los problemas detectados durante el análisis del PC.

¿Qué problemas?

En la mayoría de las ocasiones, los problemas de rendimiento son consecuencia directa de la instalación de una aplicación determinada. Por ejemplo, puede que hayas añadido a tu sistema un programa que, por sus funciones, arranca como **servicio** **02** al iniciar el sistema, lo que supone una carga adicional y constante de trabajo.

Una desinstalación incorrecta de una aplicación también puede generar problemas en el rendimiento. Si el sistema se va llenando de elementos como plugins, **bibliotecas** **03** y otros elementos innecesarios pero que se cargan automáticamente con el sistema, ten por seguro que todos y cada uno de ellos dejarán su impronta.

¿Son fiables?

No te queremos adelantar los resultados del test, pero la respuesta es un contundente sí.

También es cierto que ofrecen mejores resultados cuanto más "estándar" son los problemas de tu PC. En cualquier caso, como puedes descargar versiones de prueba de todos los que hemos analizado, podrás probarlos y descubrir si se adaptan a los problemas concretos de tu equipo y los solucionan adecuadamente.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

Hoy voy a ser un poco más crítico que de costumbre. No haría falta optimizar un sistema, si él mismo fuera consciente (en tiempo real, claro) de que se están produciendo problemas que pueden mermar el rendimiento. Y, una vez detectados, claro, alertara al usuario para evitar llegar a situaciones como las ya descritas.

Justo es reconocer que los sistemas operativos han evolucionado a ese respecto, y que ahora lo hacen mejor que antes. Sin embargo, pienso que todavía queda mucho camino por recorrer y, mientras tanto, aplicaciones de este tipo seguirán siendo necesarias.

En cualquier caso, el sentido común a la hora de utilizar el PC nos puede ahorrar mucho tiempo, problemas y hasta la necesidad de estas aplicaciones.



Cuidado con las barras de herramientas para el navegador. Afectan no sólo al rendimiento, sino también, en ocasiones, a la seguridad.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Las pruebas

Evaluar el rendimiento de un equipo, antes y después de ser optimizado con siete aplicaciones distintas, es realmente complicado, y es muy posible que se produzcan incidencias que escapen de nuestro control, y que impidan que las pruebas se realicen en igualdad de condiciones. Para evitar ese problema, las realizamos en máquinas virtuales. Creamos una primera, la "ensuciamos" y, a continuación, procedemos a clonarla para, así, obtener siete máquinas virtuales absolutamente idénticas.

Sistema sucio

Como podrás observar cuando leas los resultados del test, verás que las diferencias en el rendimiento son sustanciales. Esto se debe a que el estado de la máquina virtual en la que probamos cada aplicación se encuentra en un estado, francamente, lamentable que, no obstante, reproduce en gran medida el estado de no pocos ordenadores que hemos podido probar.

Para conseguirlo, instalamos una buena retahíla de software, añadimos muchos elementos que se cargan automáticamente con el sistema, desinstalamos incorrectamente (borrando su carpeta) algunos de los mismos y añadimos algunos elementos de malware que también afectan directamente al rendimiento del ordenador a probar.

De esta manera, podemos valorar no sólo las mejoras de rendimiento, sino también las funciones concretas.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada programa entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 3,43	Sobresaliente
3,44 hasta 4,29	Notable
4,30 hasta 5,72	Bien
5,73 hasta 8,57	Suficiente
8,58 hasta 17,15	Insuficiente
A partir de 17,16	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 Asistente
Utilidad que, mediante una interfaz sencilla y un proceso "paso a paso", ayuda al usuario a completar un objetivo concreto, como la instalación de un programa.

02 Servicio
Aplicación que se carga al inicio del sistema operativo y cuya finalidad es ofrecer una determinada prestación al sistema operativo y/o a las aplicaciones que se ejecutan en el mismo.

03 Biblioteca
Recopilación de programas, fuentes, código y cualquier tipo de datos necesarios para acceder al servicio de otros programas. Cuando estos se ejecutan, recurren a las bibliotecas para obtener recursos no integrados en ellos. Los sistemas operativos incluyen numerosas bibliotecas de funciones generales.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º TuneUp Utilities 2012	Nota	2º System Mechanic 10	Nota	3º Advanced System Care 5	Nota
Nombre completo		TuneUp Utilities 2012 12.0.3010.10		System Mechanic 10		Advanced System Care 5	
Dirección web del fabricante		www.tuneup.es		www.iolo.com		www.iobit.com	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí		Sí		Sí	
Manejo	**20,00%**		**9,88**		**9,45**		**9,28**
Documentación (manuales, ayuda, etcétera)	2,00%	Muy completa	9,50	Muy completa	9,00	Completa	6,50
Interfaz de usuario	3,00%	Muy intuitiva	9,50	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,50
Iniciación: primeros pasos	3,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para puesta a punto del sistema (óptimo 4 pasos)	4,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la configuración de Windows (modificar programas que se cargan al inicio) (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
Pasos necesarios para revertir los últimos cambios efectuados (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Funciones	**44,00%**		**6,99**		**7,40**		**7,31**
Asistentes para...	5,00%	Acelerar el arranque, acelerar el apagado, mejorar el rendimiento de la CPU, mejorar el rendimiento de la memoria y ordenar y limpiar el registro	8,33	Acelerar el arranque, acelerar el apagado, mejorar el rendimiento de la CPU, mejorar el rendimiento de la memoria, ordenar y limpiar el registro y mejorar la velocidad de conexión	10,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU, mejorar el rendimiento de la memoria, ordenar y limpiar el registro y mejorar la velocidad de la conexión	8,33
¿Permite limpiar el Registro del sistema?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Función de desfragmentación	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Optimización de la conexión a la red para...	4,00%	-	0,00	Banda ancha, red local y módem	10,00	Banda ancha, red local y módem	10,00
¿Qué permite hacer con las entradas del inicio?	4,00%	Desactivar, borrar y añadir	10,00	Desactivar, borrar y añadir	10,00	Desactivar y borrar	6,67
¿Qué elementos elimina?	3,00%	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, cookies temporales de Internet, caché de Internet Explorer, ficheros duplicados, historiales y papelera de Windows	10,00
¿Qué permite hacer con los procesos activos?	4,00%	Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00	Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00	Finalizar	3,33
¿Qué permite hacer con los servicios del sistema?	4,00%	Iniciar, detener y modificar configuración	10,00	Iniciar, detener y modificar configuración	10,00	Iniciar, detener y modificar configuración	10,00
¿Permite crear copias de seguridad de la configuración del sistema?	4,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Ajustes de configuración de Windows	3,00%	Reproducción automática, papelera, escritorio y ayuda conextual	10,00	-	0,00	-	0,00
¿Permite crear listas de acciones?	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede actualizar desde Internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Seguridad	**9,00%**		**2,22**		**0,00**		**0,00**
Se puede bloquear el acceso con contraseña?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Permite activar y desactivar...	2,00%	Login de Windows (activar y desactivar), actualización de Windows (activar y desactivar) y notificación de fallos a Microsoft (activar y desactivar)	10,00	-	0,00	-	0,00
¿Puede bloquear transferencias de datos indeseadas?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Funciones de seguridad de Internet	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
¿Es posible bloquear el acceso para otras cuentas de usuario del sistema?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Mejora de rendimiento	**15,00%**		**9,39**		**9,86**		**9,54**
Incremento porcentual de velocidad en operaciones	8,00%	48,72%	9,74	50,23%	10,00	49,98%	9,99
Reducción porcentual de tiempo de inicio del sistema (variación)	7,00%	45,01%	9,00	48,44%	9,69	45,13%	9,03
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**9,71**
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**3,20**		**3,00**		**3,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.tuneup.es	8,00	www.iolo.com	7,50	www.iobit.com	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,50**		**7,46**		**7,34**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable → 7,50**		**Notable → 7,46**		**Notable → 7,34**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Sobresaliente**	
Precio		**39,95 €**		**39,99 €**		**15,26 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 7,50 = 5,33 = Bien		39,99 : 7,46 = 5,36 = Bien		15,26 : 7,34 = 2,08 = Sobresaliente	

4º PC Check & tuning 2012 | 5º Norton Utilities 15 | 6º Win Optimizer 9 | 7º Argente Utilities 1.0.4

PC Check & tuning 2012	Nota	Norton Utilities 15	Nota	WinOptimizer 9	Nota	Argente Utilities 1.0.4	Nota
www.magix.es		http://es.norton.com		www.ashampoo.com		http://argentesoftware.blogspot.com	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Sí		Sí		Sí		Aplicación gratuita	
	9,33		8,58		8,68		8,65
Muy completa	8,50	Completa	7,00	Completa	6,50	Normal	4,00
Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,50	Intuitiva	7,50	Intuitiva	7,00
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
4 pasos	10,00	6 pasos	7,00	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00
3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
	5,98		6,43		6,53		3,00
Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU, ordenar y limpiar el registro y mejorar la velocidad de la conexión	6,67	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU y ordenar y limpiar el registro	5,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de laCPU y ordenar y limpiar el registro	5,00	Acelerar el arranque, mejorar el rendimiento de la CPU y ordenar y limpiar el registro	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Banda ancha y red local	6,67	–	0,00	–	0,00	–	0,00
Desactivar	3,33	Desactivar y borrar	6,67	Desactivar y borrar	6,67	Desactivar	3,33
Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	7,14	Archivos temporales, cookies, temporales de Internet, caché de Internet Explorer, historiales y papelera de Windows	8,57	Archivos temporales, temporales de Internet, caché de Internet Explorer y papelera de Windows	5,71
Finalizar	3,33	Finalizar, congelar y modificar prioridad	10,00	Finalizar	3,33	Finalizar	3,33
Detener	3,33	Iniciar, detener y modificar configuración	10,00	Iniciar y detener	6,67	Detener	3,33
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	–	0,00
Reproducción automática	2,50	–	0,00	–	0,00	–	0,00
No	0,00	Norton Utilities	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	0,74		0,00		0,00		0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Actualización de Windows (activar y desactivar)	3,33	–	0,00	–	0,00	–	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
–	0,00	–	0,00	–	0,00	–	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	8,23		6,63		5,92		6,76
41,91%	8,38	31,32%	6,26	27,56%	5,51	24,77%	4,95
40,32%	8,06	35,29%	7,06	31,91%	6,38	44,15%	8,83
	9,71		9,71		9,71		9,71
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	2,80		2,80		2,80		2,40
–	0,00	–	0,00	–	0,00	–	0,00
www.magix.es	7,00	http://es.norton.com	7,00	www.ashampoo.com	7,00	http://argentesoftware.blogspot.com	6,00
	6,62		6,36		6,32		4,87
						Muchas funciones adicionales de seguridad adicionales	+1,00
Bien	→ 6,62	Bien	→ 6,36	Bien	→ 6,32	Bien	→ 5,87
Suficiente		Suficiente		Bien		–	
39,99 €		39,99 €		30,60 €		Gratuito	
39,99 : 6,62 = 6,04 = Suficiente		39,99 : 6,36 = 6,29 = Suficiente		30,60 : 6,32 = 4,84 = Bien		No calculado por ser gratuito	

No entraron en el Test...

Quizá te estés preguntando por qué un programa que conoces no está en la comparativa. A continuación te lo explicamos para cada caso.

Funciones de Windows

Aunque bien empleadas sí que ofrecen mejoras, no contemplan muchos de los problemas habituales del sistema. Además, en muchos casos, no informan de los problemas.



AIDA64

Anteriormente llamado Everest, este programa realiza diagnósticos muy completos, pero no repara los problemas que ha detectado en el sistema, sólo sugiere qué hacer.



PowerStrip

Es un gran optimizador, pero se centra exclusivamente en el apartado gráfico del sistema, no en el rendimiento general.



El Test en datos

50%
Es la media de la mejora que ofrecen algunos de estos programas tras optimizar el sistema.

3 minutos
Para arrancar, es lo que ha llegado a tardar, en las pruebas, un sistema especialmente sucio.

1° TuneUp Utilities 2012

www.tuneup.es



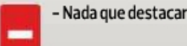
Versión tras versión, **TuneUp Utilities**, la aplicación de referencia en optimización del sistema, **sigue mejorando**. Con respecto a la versión de 2011, se han producido algunos sutiles cambios en la interfaz, como los tres botones de la esquina inferior izquierda, que te ofrecen un acceso muy rápido a los tres principales modos de trabajo, que facilitan aún más seleccionar siempre el más óptimo para tus necesidades concretas.

Las **mejoras en el rendimiento** que ofrece son **más que evidentes**, y obtenerlas tan solo te llevará un par de clicks de ratón y unos minutos.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,95 €

\+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



−
- Nada que destacar

2° System Mechanic 10

www.kaipioni.es



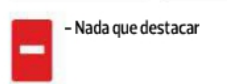
Poco a poco, esta aplicación, que ya goza de un gran reconocimiento en otros países, va siendo conocida en España. Y no faltan razones para ello, puesto que tras su **interfaz, realmente sencilla**, se encuentra una aplicación muy completa, con un amplio conjunto de herramientas que te ayudará a mejorar el rendimiento de tu sistema.

Su manejo es francamente sencillo, basta con que sigas los pasos que te indicará su asistente y, en pocos minutos, puedes obtener una mejora tan importante como la que puedes comprobar en los resultados del test.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,99 €

\+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



−
- Nada que destacar

3° Advanced System Care 5

www.iobit.com



Los lectores de la edición Premium de Computer Hoy ya conocerán esta aplicación, pues incluimos una versión completa de la misma en el CD hace algunos números.

Su interfaz nos parece, no sólo sencilla, sino también muy "asequible" para usuarios sin conocimientos técnicos. El diseño de los iconos es, de todos los programas del test, el que hace que la función de cada apartado resulte más que evidente en todas las herramientas de la aplicación.

Ofrece una sustancial mejora en el rendimiento y, gracias a sus asistentes, conseguirlo no te supondrá ninguna dificultad.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	15,26 €

\+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

−
- Nada que destacar

4° PC Check & Tuning 2012

www.magix.es



Quizá debido a que las aplicaciones de este fabricante, centradas en multimedia (edición vídeo, retoque fotográfico, creación y edición de sonido, etc.) hacen recomendable que el sistema en el que se emplean se encuentre en el mejor estado posible, Magix ofrece esta **sencilla** pero, a la vez, muy **efectiva herramienta** de optimización del sistema.

Su interfaz resulta tan clara que **hasta los más neófitos no tendrán ningún problema** en emplearla para mejorar el rendimiento de su PC. Y los resultados que ofrece a ese respecto son, como puedes comprobar en el test, evidentes.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	39,99 €

\+
- Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



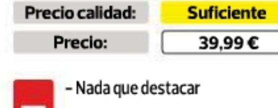
−
- Nada que destacar

5º Norton Utilities 15

http://es.norton.com



Nos llama un poco la atención que su fabricante no promocione de manera más activa esta aplicación, que también puedes encontrar como parte de la suite Norton 360. Y es que **es una aplicación muy sencilla** (más todavía con el cambio que ha sufrido su interfaz entre la versión actual y la anterior) que ofrece unos resultados que, sin ser tan llamativos como los de otros programas de la comparativa, son apreciables. Realizar cualquier ajuste es muy sencillo, **gracias a sus asistentes**, y su integración con los productos de seguridad de Norton es un punto a su favor.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	39,99 €

\+ - Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

− - Nada que destacar

6º WinOptimizer 9

www.ashampoo.com



WinOptimizer es otra aplicacióm que **ha experimentado un importante cambio** en el diseño de su interfaz, algo que comprobarás rápidamente si ya habías probado alguna de las anteriores.
Ahora resulta algo más sencillo encontrar las principales funciones del programa, así como entender para qué sirven los distintos elementos que se muestran en la interfaz principal de la aplicación.
De los siete programas probados, es el que menos mejora global ofreció. No obstante, **su resultado** en lo referido a **acelerar el arranque** ofrece un valor **muy positivo**.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	30,60 €



- Mejora del rendimiento en arranque del sistema
- Sencillez de manejo



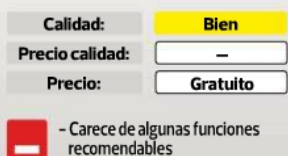
- Carece de algunas funciones recomendables

7º Argente Utilities 1.0.4

argenteutilities.blogspot.com



Lo más llamativo de este programa es que, en realidad, se trata de una **recopilación de aplicaciones**, cuyas funciones están directamente relacionadas con el rendimiento del sistema. Así, no te debe extrañar encontrar en ella nombres de otros programas que, seguramente, ya conozcas e, incluso, que hayas utilizado ya en alguna ocasión.
La integración de las aplicaciones, sin ser totalmente completa, sí que resulta adecuada, lo que permite que con **muy pocos clicks de ratón** puedas emplear todas sus funciones para, en pocos minutos, optimizar el rendimiento de tu PC.



Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio:	Gratuito

\+ - Mejora del rendimiento
- Sencillez de manejo
- Gratuito

− - Carece de algunas funciones recomendables

Más rendimiento todavía

Por norma general, la mayoría de usuarios suele buscar un punto equilibrado entre el rendimiento y la experiencia de usuario del sistema. Así, por ejemplo, no nos importa sacrificar algunos segundos de tiempo de trabajo, a cambio de disfrutar de agradables efectos visuales al modificar el tamaño de las ventanas, abrir o cerrar aplicaciones, etcétera.



La configuración del modo "turbo" de las aplicaciones que disponen de él, suele ser un proceso bastante rápido y muy sencillo.

Sin embargo, hay momentos en los que esos segundos de menos son cruciales. Y otros, en los que esa diferencia se puede traducir en que un programa funcione adecuadamente o no.
Para esas ocasiones, algunos programas disponen de una función, generalmente denominada "turbo". Su misión se deduce rápidamente gracias a su nombre. Y, para lograrlo, desactiva muchas funciones no esenciales del sistema.
No te preocupes, eso sí, ya que antes de hacerlo, tendrás que configurar el programa para indicarle qué elementos son prescindibles y qué otros, pese a suponer una merma, quieres mantener activos.

Consejos prácticos: Así se hace

Tu ordenador como el primer día

Optimiza tu PC con TuneUp Utilities 2012

Aprende a...

Mejorar el rendimiento de tu sistema, empleando los asistentes y herramientas del programa TuneUp Utilities 2012

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 30´

Si tu ordenador hace tiempo que dejó de rendir como debe, y crees que se puede solucionar con un buen mantenimiento, te contamos cómo comprobarlo con la versión de prueba de TuneUp Utilities 2012, que puedes descargar desde su página web.

1 Abre tu navegador y escribe www.tuneup.es en la barra de direcciones. Cuando se abra la página busca el apartado ¡Probar ahora TuneUp Utilities 2012!, haz click en Descargar TuneUp Utilities 2012 y descarga el fichero del modo habitual.

2 Una vez que ya lo has bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en TuneUpUtilities2012_es-ES. Si se muestran mensajes de seguridad, confírmalos pulsando Ejecutar y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa.

3 Finalizado ese proceso, verás ya en pantalla la ventana.





CONSEJO

Cierra aplicaciones

Aunque TuneUp Utilities puede llevar a cabo gran parte de sus funciones con otros programas abiertos, obtendrás mejores resultados (y más rápido) si no tienes en ejecución ningún otro software durante la optimización.

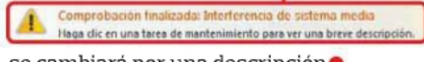
TuneUp te propone realizar un chequeo del estado actual de tu PC. Para hacerlo pincha en el botón Iniciar análisis ahora. Entonces verás la lista de tareas y la barra de estado



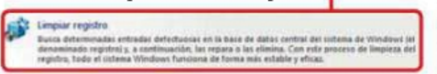
te indicará la situación de las comprobaciones. Al finalizar, la lista pasará a indicarte todos los problemas que ha detectado en tu sistema.



y, si seleccionas cualquiera de ellos, el contenido del apartado inferior



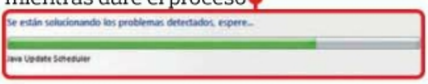
se cambiará por una descripción.



Si lo deseas, puedes hacer doble click en cualquiera de dichas entradas y encontrarás un desglose de los problemas localizados en esa categoría en concreto.



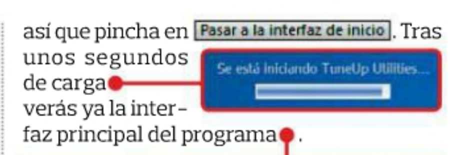
4 Para aplicar las primeras modificaciones necesarias para el sistema, haz click en el botón Ejecutar mantenimiento, espera mientras dure el proceso



y, al finalizar, verás que los primeros problemas detectados ya se han solucionado.



5 No te confíes, todavía queda trabajo por hacer (y mejoras que obtener), así que pincha en Pasar a la interfaz de inicio. Tras unos segundos de carga



verás ya la interfaz principal del programa.



Lo primero que debes hacer aquí es indicarle al programa qué uso haces de tu ordenador, ya que no son necesarios los mismos ajustes para trabajar que para jugar, por poner un ejemplo. Para ello haz click en Crear perfil y responde a las preguntas que se te hacen en Mejora del rendimiento.

6 De vuelta en la interfaz principal, verás ya el mensaje Hay 15 recomendaciones para usted. Si pinchas en él, accederás a una lista de consejos que, si aplicas, mejorarán el rendimiento de tu sistema.



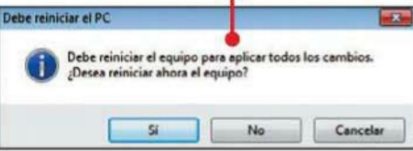
Puedes, claro, acceder a las listas, para comprobar de manera individual en qué consiste cada modificación, para elegir si quieres tenerla en cuenta o prefieres descartarla.

7 De vuelta en la ventana principal, podrás ver que el apartado



te avisa de incidencias que no están relacionadas con el rendimiento, sino con la seguridad de tu sistema. Revísalas tal y como te indicamos en el apartado anterior.

Ten en cuenta que, en algunas ocasiones, tendrás que reiniciar el sistema para aplicar determinados cambios.





ASUS recomienda Windows® 7.

¿CUÁNDO FUE LA ÚLTIMA VEZ QUE ESCUCHASTE ALGO INCREÍBLE EN UN PORTÁTIL?

Más potencia. Más amplificación. Altavoces más grandes.
Más volumen. Respuesta en Frecuencia Más Amplia.
Más increíble que cualquier otro portátil.

Presentamos la nueva Serie N de ASUS







www.asus.es



Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows XP/Vista/7

Documentos a partir de una selección

Aprende a...

Crear directamente, a partir de cualquier selección previa, un documento de Word que incorpore dicha selección.

Dificultad: ALTA **Tiempo: 20'**

Te encuentras navegando por Internet, revisando tu correo electrónico o echándole un vistazo a la presentación de PowerPoint de un amigo. En cualquiera de estos soportes puede que encuentres un texto interesante o una información a partir de la cual te gustaría crear tu propio documento. Dicho y hecho: sólo tienes que copiar lo que te interesa, y un simple click de ratón lo convertirá en un nuevo documento.

1 Localiza un lugar libre en el escritorio y pulsa justo ahí con el botón derecho del ratón ●. Pincha entonces en las entradas Nuevo y Documento de texto y obtendrás un nuevo icono ●. Pulsa dos veces seguidas la tecla Enter.



NO OLVIDES QUE...

Para que este truco funcione, es necesario que tengas instalado previamente el procesador de textos Word perteneciente a la suite ofimática de Microsoft.

2 En la ventana del Bloc de notas que se habrá abierto ahora introduce, de manera exacta, las siguientes líneas de código ●. Luego, cuando termines, cierra esa misma ventana desde el icono ✕ de la esquina superior derecha y guarda los cambios realizados con un click en ●.

Nuevo documento de texto.txt - Bloc de notas

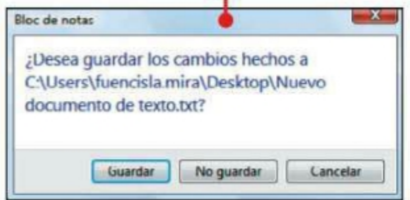
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Set documento = CreateObject("Word.Application")
documento.Documents.Add

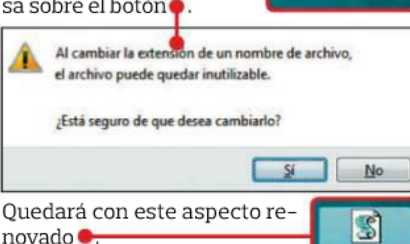
Set contenido = documento.Documents(1).Content
contenido.Paste
documento.Visible = True
```



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.



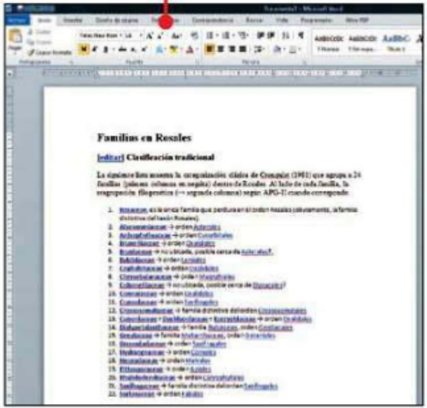
3 Sin dejar de seleccionar el icono anterior ● presiona una vez la tecla F2 e introduce este nuevo nombre y extensión para él ●. Después, para fijarlos, presiona la tecla Enter y pulsa sobre el botón ●.



Quedará con este aspecto renovado ●.

4 Ya está todo preparado para que el truco funcione. Puedes comprobarlo fácilmente, por ejemplo, lo único que tienes que hacer es abrir tu navegador web y seleccionar el bloque de texto (también pueden ser imágenes) que te interesa ● y, acto seguido, presionar la combinación de teclas Ctrl + C.

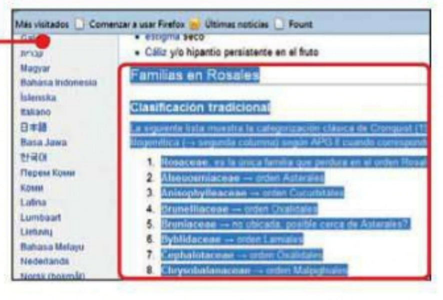
5 Accede entonces a tu escritorio y haz un simple doble click sobre el icono anterior ●. En un instante se abrirá el procesador de textos Microsoft Word y te mostrará, ya creado y disponible, un nuevo documento que contiene toda la información que seleccionaste en la página web del paso número 4 ●.



Obviamente, podrás archivarlo desde aquí, revisarlo, imprimirlo, etc.

6 Como ya te hemos dicho, puedes probar a copiar desde otras fuentes, por ejemplo, seleccionando y copiando desde un correo electrónico que, en este caso, además, incluye una imagen ●.





El resultado será el mismo que te mostrábamos antes con la página web.



7 Si lo deseas, puedes automatizar aún más el truco, trasladando el fichero Vbs (el **script** 01 (pág. 26)) del escritorio a la barra de tareas. Así, en lugar de realizar una doble pulsación, bastará con un click para que el truco funcione. Para ello, pincha en el icono anterior y arrástralo hasta esta zona de la barra de tareas.

8 Nada más soltar el ratón quedará ahí disponible un nuevo elemento.



Para que funcione lleva a cabo el paso número **4** y luego pincha directamente sobre ese nuevo icono. Se abrirá igualmente el procesador de textos Microsoft Word con un documento nuevo ya preparado, que contiene una copia exacta de lo que hayas seleccionado previamente.

Windows Vista/7/8 Consumer Preview



Limpia el portapapeles

Aprende a...

Variar el contenido del portapapeles con un simple doble click. De ese modo liberarás memoria e impedirás que determinadas aplicaciones puedan compartir entre sí el contenido del portapapeles.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 10'

Si has copiados numerosos elementos durante una sesión en tu sistema operativo, quizá necesites vaciar el contenido del portapapeles, para así no compartir su información entre aplicaciones. Te explicamos cómo hacerlo mediante la creación de un **acceso directo** 02 (pág. 26).

1 La limpieza del portapapeles la vas a realizar desde el escritorio de Windows, así que pulsa sobre él, con el botón derecho del ratón



y elige las entradas Nuevo y Acceso directo.

NO OLVIDES QUE...



Si tu sistema operativo es Windows 8 Consumer Preview, al llegar a la pantalla Metro tendrás que hacer click justo en el icono.

2 En la nueva ventana que obtendrás, teclea ahora, de manera exacta, la siguiente expresión:

¿A qué elemento le desea crear un acceso directo?

Este asistente le ayuda a crear accesos directos a programas, archiv... de Internet ya sea locales o de red.

Escriba la ubicación del elemento:

cmd.exe /c "echo off|clip"

Luego presiona el botón Siguiente.

3 Introduce ahora un nuevo nombre para el nuevo icono que vas a crear

¿Qué nombre le desea dar al acceso directo?

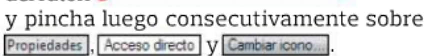
Escriba un nombre para este acceso directo:

Borrar

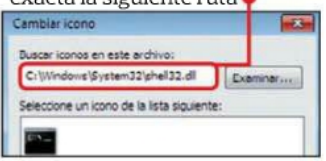
y, por último, haz click una sola vez sobre el botón Finalizar. En el escritorio aparecerá disponible un nuevo acceso directo.

4 Si prefieres asignarle un icono distinto mucho más gráfico, que te recuerde más al portapapeles de Windows, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón

y pincha luego consecutivamente sobre Propiedades, Acceso directo y Cambiar icono....



5 Seguidamente, teclea de manera exacta la siguiente ruta



y presiona una vez la tecla Enter. En la parte inferior de la ventana aparecerán una serie de iconos entre los que elegir.

6 En este caso, vamos a escoger este en concreto



así que pincha en él y, a continuación, pulsa también el botón Aceptar dos veces seguidas. El resultado será inmediato.

7 Ya puedes probar el truco. Para ello, realiza alguna selección de texto, por ejemplo en una página web

Ahorre tiempo con un software que ya conoce.

Aprender un software nuevo puede llevar tiempo. Office para Mac 2011 contiene los comandos, formatos e interfaces familiares que ya conoce para que pueda empezar a trabajar directamente. Nunca ha sido más fácil cambiar de Mac a PC y viceversa, donde y cómo necesite trabajar.

y copia ese elemento al portapapeles con Ctrl+C. Ahora, si accedes a otro programa destino en el que pegar la copia verificarás que, nada más presionar Ctrl+V, obtienes



una réplica exacta del contenido del portapapeles.

Aprender un software nuevo puede llevar tiempo. Office para Mac 2011 contiene los comandos, formatos e interfaces familiares que ya conoce para que pueda empezar a trabajar directamente. Nunca ha sido más fácil cambiar de Mac a PC y viceversa, dónde y cómo necesite trabajar.

8 Pues bien, si accedes entonces al escritorio y realizas una doble pulsación sobre el acceso directo que has creado antes lograrás borrar el contenido actual del portapapeles. Sólo has de volver al programa destino del paso número **7** y repetir la pulsación de las teclas Ctrl+V, y comprobarás que no dejas réplica alguna del portapapeles, ya que este no contiene nada.

Excel 97/2000/2002/2003/2007/2010



Separador de celdas automático

Aprende a...

Configurar un tipo de formato condicional que se encargue de incluir, de manera automática, una línea de separación cada vez que se añada un dato distinto al anterior.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

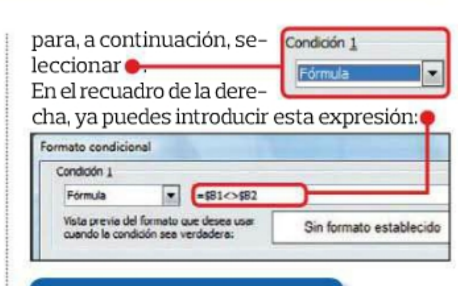
Si estás introduciendo una larga lista de datos, te puede resultar bastante cómodo que, cada vez que introduzcas uno nuevo, se añada un borde a modo de separador. Para lograrlo, en esta ocasión vamos a recurrir a la herramienta Formato condicional que Excel te ofrece. Úsala de esta manera:

1 Para empezar, abre el libro de trabajo en el que vas a introducir esa lista de datos y selecciona con un click sobre su encabezado la columna que los contendrá.



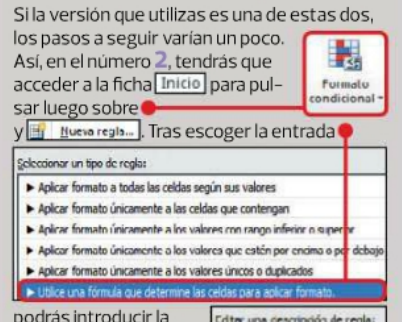
	A	B	C
1	001		
2	001		
3	001		
4	002		
5	002		
6	003		
7	003		
8	003		
9	004		
10	004		
11			
12			

2 Despliega entonces el menú Formato y escoge la entrada Formato condicional.... Luego, despliega la primera lista disponible para, a continuación, seleccionar Fórmula. En el recuadro de la derecha, ya puedes introducir esta expresión: =$B1<>$B2



En Excel 2007 y 2010

Si la versión que utilizas es una de estas dos, los pasos a seguir varían un poco. Así, en el número 2, tendrás que acceder a la ficha Inicio para pulsar luego sobre Formato condicional y Nueva regla.... Tras escoger la entrada



podrás introducir la expresión y pulsar el botón Formato... para así seguir con el desarrollo de todo el truco.

NO OLVIDES QUE...



En la expresión =$B1<>$B2 tienes que hacer referencia a la primera y siguiente celda de la lista de datos que vas a introducir.

3 A continuación, pulsa una vez sobre el botón Formato... y, en la nueva ventana, activa la ficha Bordes. Desde ella pulsa primero sobre Ninguno, escoge luego el estilo del borde (es decir, del separador de **celdas** 03) y, por último, pulsa en la zona superior donde se aplicará el borde.



4 Ya sólo te queda pinchar el botón Aceptar dos veces seguidas, para confirmar los cambios. Una vez regreses a la hoja de cálculo del paso número 1, haz click en la primera celda de tu lista de datos.

	A	B
1	001	
2	001	
3	001	

5 Introduce el primer elemento de esa lista, por ejemplo Elena y pulsa Enter para fijarlo. Continúa tecleando el resto, que en este caso coinciden con aquel, con lo que no se introducirá todavía ninguna línea de separación.

	A	B
1	001	Elena
2	001	

	A	B
1	001	Elena
2	001	Elena
3	001	Elena



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

6 Introduce ahora uno diferente a los anteriores, como Alberto. Tras pulsar una vez la tecla Enter, verás que esta vez sí que aparece ese separador automático. Repite el proceso con el resto de datos y verás cómo quedan debidamente separados.

	A	B
1	001	Elena
2	001	Elena
3	001	Elena
4	002	Alberto
5	002	

	A	B
1	001	Elena
2	001	Elena
3	001	Elena
4	002	Alberto

	A	B
1	001	Elena
2	001	Elena
3	001	Elena
4	002	Alberto
5	002	Alberto
6	003	David
7	003	David
8	003	David
9	004	Sonia
10	004	Sonia

¿QUÉ ES?

01 Script

Conjunto de comandos u órdenes especificadas incluidas en un archivo que, estructurados de la manera adecuada, producen una determinada acción.

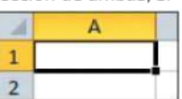
02 Acceso directo

Icono que permite abrir y representar archivos, carpetas o programas. De este modo podrás ejecutar aplicaciones desde el escritorio con un simple doble click. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, de modo que puedes crear todos los que desees sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco. Se identifican fácilmente porque tienen una pequeña flecha situada en la esquina inferior izquierda.



03 Celda

Una hoja de cálculo está dividida en filas y columnas. La intersección de ambas, siguiendo el principio del "juego de los barquitos", da lugar a una región denominada celda. En ella, tras seleccionar con un click, puedes incluir texto, cifras, fórmulas o cualquier otro tipo de dato.



Google Chrome 

Comparte url por correo

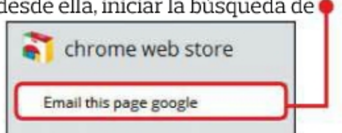
Aprende a...

Compartir direcciones de correo electrónico con tus contactos, con un simple click de ratón. Sólo tendrás que hacer un click desde la página que te interese compartir.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

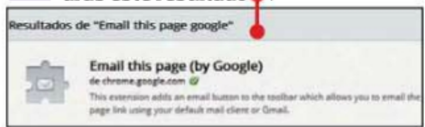
Con la ayuda de la extensión Email this page para Chrome podrás compartir por correo la url de la página en la que te encuentres. Sólo tendrás que hacer click en el botón que se instalará para tal fin en tu navegador y, de manera automática, se creará un nuevo mensaje (en tu cliente de correo predeterminado o en tu cuenta de Gmail) que incluirá el enlace a dicha url. Además, en el asunto del propio mensaje figurará el título de la página web.

1 Abre el navegador Google Chrome, y accede a la página web https://chrome.google.com/webstore/category/home para, desde ella, iniciar la búsqueda de



nada más presionar la tecla Enter.

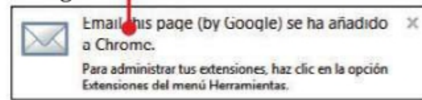
2 Transcurridos unos instantes obtendrás este resultado.



Pulsa ahora sobre el botón de su derecha + AÑADIR A CHROME y, cuando recibas el mensaje

Confirmar nueva extensión
¿Quieres instalar "Email this page (by Google)"?

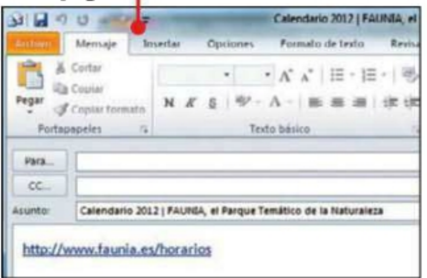
haz click sobre Añadir para que la extensión *Email this page* quede instalada en tu navegador.



3 Comprueba que un nuevo icono aparece ahora disponible en la parte superior.

Todavía no vas a utilizarlo ya que, antes, debes acceder a esa página web que más tarde vas a compartir. Hazlo y, entonces, sí que podrás pulsar con el botón izquierdo del ratón directamente sobre el icono anterior.

4 Inmediatamente se abrirá tu cliente de correo electrónico, con un mensaje ya preparado para que lo envíes. Incluye en el cuerpo un vínculo a la url de la web del paso anterior y, como asunto, el título de dicha página.



Podrás enviarlo ya directamente y así compartirlo.

5 Como has visto, por defecto se ha abierto tu cliente de correo predeterminado (en nuestro caso Microsoft Outlook) si deseas cambiarlo por tu cuenta de correo Gmail, debes configurar debidamente la extensión. Para ello, desde Chrome, haz click con el botón derecho del ratón en el icono y elige la entrada Administrar extensiones... . Seguidamente pincha sobre

Extensiones
Email this page (by Google) 1.2.5
This extension adds an email button to the toolbar which allows you to email the page link using your default mail client or Gmail. Configuración

y activa la entrada.



6 Comprueba que ahora, cuando desde una página web hagas click sobre el icono se te mostrará preparado un mensaje de correo de Gmail.

Eso sí, si no hubieses abierto ya sesión en esta cuenta, tendrás primero que introducir sus datos correspondientes de la manera



habitual, tal y como haces cada vez que inicias sesión en Gmail.



Por último, pulsa una vez sobre el botón, también habitual, Iniciar sesión.



Selección previa en la web

Si antes de pulsar el icono tienes texto seleccionado en la página web



este se incluirá también en el mensaje de correo, junto al vínculo de la url.

Protección en tu red

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y conseguirás gratis una colección de 24 aplicaciones y herramientas especializadas para proteger, mantener y gestionar de manera eficaz tu red.



LISTADO DE APLICACIONES

Administración segura

- **KontrolPack 3.0:** Administración de red.
- **ManagePC 2.5.4:** Inventario de redes y control remoto.
- **PassPort Control 1.0.1:** Redirec. de puertos de red.

Análisis de red

- **AirCrack-ng 1.1:** Comprobador vulnerabilidades wifi.
- **Angry IP Scanner 3.0:** Escáner de red.
- **Bopup Scanner 2.1.7:** Escáner de red.
- **Ethereal 0.99.0:** Análisis de protocolos de red.
- **Nmap 5.51:** Mapeador de redes.
- **SoftPerfect Network Scanner 5.4.2:** Escáner de red.
- **Wireshark 32 bits 1.6.7:** Análisis de protocolos de red.

Búsqueda de fallos

- **DriveLook 1.0:** Investigación en discos duros.
- **Microsoft Baseline Security Analyzer 32 bits 2.2:** Escáner de vulnerabilidades.
- **Port Scanner 1.1:** Escáner de puertos.
- **Secunia PSI 3.0 Beta:** Inspector de vulnerabilidades.

Cifrado

- **TrueCrypt 7.1:** Discos virtuales cifrados.

Protección

- **ARP AntiSpoofer 1.0.1.32:** Anti Spoofer contra ataques ARP.
- **KL-Detector 1.3:** Detector de keyloggers.
- **WEP and WPA Key Generator 1.0:** Gener. de claves WEP y WPA.

Vigilancia

- **AutoScan NetWork 1.50:** Vigilancia de red local.
- **CurrPorts 32 bits 2.0:** Comprobador de puertos.
- **NetWorx 5.2.2:** Control de conexión y usos.
- **Svchost viewer 0.5.0.1:** Vigilante de servicios en activo.
- **Watch 4 folder 2.3:** Vigilante de acceso a carpetas.
- **Winpooch 0.6.6:** Monitoriza comportamiento PC.

Y en la edición PREMIUM

Escanear la red y sus fallos, analizar sus protocolos, cifrar unidades y protegerte de ataques ARP, es lo que podrás lograr con los seis programas adicionales que encontrarás en el CD incluido, en la edición Premium de Computer Hoy.

Análisis de red

- **Angry IP Scanner 3.0:** Escáner de red.
- **Wireshark 64 bits 1.6.7:** Análisis de protocolos de red.

Búsqueda de fallos

- **Microsoft Baseline Security Analyzer 64 bits 2.2:** Escáner de vulnerabilidades.

Cifrado

- **DiskCryptor 1.0.732:** Cifrado de unidades y particiones.

Protección

- **ARP AntiSpoofer 64 bits 1.0.1.32:** Anti Spoofer contra ataques ARP.

Vigilancia

- **CurrPorts 64 bits 2.0:** Comprobador de puertos.



Fotos en orden

Te ofrecemos la versión completa del programa Ashampoo Photo Commander 9 valorado en 49,99€. Con él podrás organizar tu colección de fotos y vídeos, editar aquellas que lo necesiten y exportarlas a todo tipo de álbumes digitales.

Contenido especial

Recopilamos para ti varios artículos en formato Pdf, que te ayudarán a elegir, de la manera adecuada, tu teléfono móvil, tu conexión a Internet y a saber qué es, exactamente, lo que puedes esperar de tu conexión.

Protege tu red

Ashampoo Photo Commander 9

(Versión completa)

Todo lo que necesitas



SÓLO DISPONIBLE EN VERSIÓN IMPRESA



Tu colección de fotos en orden

Organiza tu colección de fotografías y vídeos, edita y corrige automáticamente aquellas que quedaron mal y expórtalas a todo tipo de álbumes digitales: página web, CD o DVD... ¡Todo en una sola aplicación!

1 Instala y registra Photo Commander

Aprende a...

Completar la instalación de este programa de Ashampoo y conseguir una licencia de uso completa de forma totalmente gratuita.

Dificultad: BAJA Tiempo: 10'

Como en la mayoría de programas, un asistente te guiará paso a paso por todo el proceso. Sólo hay que estar atento de no instalar accidentalmente ninguna barra de navegación. Luego podrás rellenar un discreto formulario para hacerte con la licencia de uso totalmente gratis.

1 Introduce el CD incluido en este número en tu unidad óptica y deja que se ejecute el menú de navegación. Localiza el botón INSTALAR en la interfaz y haz click sobre él. Es posible que, dependiendo de tu configuración de seguridad, aparezca algún diálogo de confirmación.



Pincha en Ejecutar o Aceptar, según corresponda, y continúa.

2 En la primera pantalla, comprueba que el idioma seleccionado es el correcto Español y pincha en Aceptar. Descarta la pantalla de bienvenida con un click sobre Siguiente > y, en la próxima pantalla, lee íntegramente los términos de uso. Sólo si estás completamente de acuerdo, marca la opción Acepto el acuerdo y pincha en Siguiente >.

3 Probablemente no quieras instalar ningún tipo de barra de navegación, así que, en esta pantalla, escoge el modo Instalación Personalizada y desactiva las siguientes casillas.

Instalar MyAshampoo Toolbar
Poner la web de MyAshampoo como página de inicio
Poner la web de MyAshampoo como búsqueda por defecto

Tras un click en Siguiente >, dará comienzo la copia de archivos. Extrayendo archivos... Cuando concluya, has de marcar la casilla Ejecutar Ashampoo Photo Commander 9 y pinchar en Finalizar para cerrar el asistente.

4 Según se inicia la interfaz del programa, en tu navegador habitual se abrirá, de forma paralela, una nueva pestaña con el formulario de registro en el servicio Ashampoo Online.

Obtener clave de versión completa gratis!
Solicite su clave personal de versión completa para activar totalmente el software

Introduce una dirección de correo electrónico válida en el campo de la parte inferior pepe@miempresa.es y pincha en.

Pedir clave de versión completa

En unos instantes, recibirás un nuevo mensaje con un enlace de activación https://www.ashampoo.com/c/... que debes pinchar para confirmar la validez de tu dirección.

5 Acto seguido, se te ofrecerá la oportunidad de rellenar algunos datos personales para completar tu perfil en la sección Paso 2: Completar su perfil básico. No obstante, es un paso opcional, y puedes dejarlo para más tarde si pulsas en Saltar. Finalmente, en el apartado Paso 3, se mostrará la clave de licencia TAF- 7F4- 2DA. Selecciónala con el cursor del ratón y pulsa Ctrl+C para copiarla al portapapeles de Windows.

6 Ahora, dirígete a la interfaz de Photo Commander y pincha en el botón Pegar del Portapapeles. Alternativamente, puedes usar el atajo de teclado Ctrl+V. Si todo ha ido bien, verás un mensaje en verde La clave introducida es válida y se puede activar, que indica que ya puedes pulsar el botón Activar. Así, tras hacer click en él, el programa pasará a estar licenciado de forma completa Activado (ilimitado). Pincha en Continuar para acceder a su interfaz y comenzar a usarlo de forma indefinida.

2 Descubre la interfaz del programa

Aprende a...

Establecer algunos parámetros esenciales para el funcionamiento de Ashampoo Photo Commander y familiarizarte con su interfaz.

Dificultad: BAJA Tiempo: 15'

Nada más completar la instalación y el registro, Photo Commander ofrecerá un asistente para especificar la configuración de ciertos aspectos del programa. Averigua qué esconde cada paso en las siguientes líneas.

1 Cuando accedas al programa, verás un asistente de configuración. La primera pantalla es sólo una bienvenida,

Paso 1: Bienvenida
Bienvenid@ a Ashampoo Photo Commander...

así que puedes pinchar en Siguiente directamente. Ahora tienes que revisar qué tipos de archivo estarán asociados con Photo Commander: imágenes, vídeo y audio, sólo imágenes o ninguno de ellos.

TODOS - Asociar todos los archivos de imagen, audio y vídeo Commander.
IMAGEN - Asociar únicamente los archivos de imagen soporta
NINGUNO - No asociar ningún tipo de archivo para que se ab Dejar las asociaciones actuales tal cual están.

Si sólo lo vas a usar de forma puntual, lo más sensato es escoger la tercera opción NINGUNO. Prosigue con un click en Siguiente.

2 En esta nueva pantalla, localiza la entrada correspondiente al idioma español Spanish; Castilian (Español) y pincha en Iniciar. Por último, elige el estilo de interfaz más adecuado para el uso que le vayas a dar. Como vas a empezar por la importación y organización de imágenes, lo más conveniente te será optar por el modo Administrar/Organizar. Selecciónalo y pulsa en Terminar.

3 Aparecerá una pequeña guía de cómo está distribuido este modo de la interfaz. Échale un vistazo y,

¡Bienvenid@!,
Esta ayuda le ofrece una b principales de la interfaz d
(1) Barra de herramientas: solo clic. Cambiará para m
(2) Área de Carpetas: Mue explorarlos y administrarlo

CONSEJO





cuando acabes, pincha sobre el botón Cerrar. Estos esquemas visuales los encontrarás en los todos los modos de visualización del programa, para que los uses fácilmente. En el lateral izquierdo, comienza por seleccionar todas aquellas carpetas que contengan las imágenes que quieres organizar.



Esto hará que empiecen a listarse en el panel de la derecha en orden cronológico.



4 Además de seleccionar las carpetas pertinentes, también puedes filtrar sus contenidos según diversos criterios con las herramientas que encontrarás en el panel de la sección derecha.

Consta de varios desplegables y casillas que permiten restringir los resultados por fecha, tipo de archivo, calificación... Esto puede serte útil para realizar operaciones por lotes o hacer presentaciones a pantalla completa con estos controles.
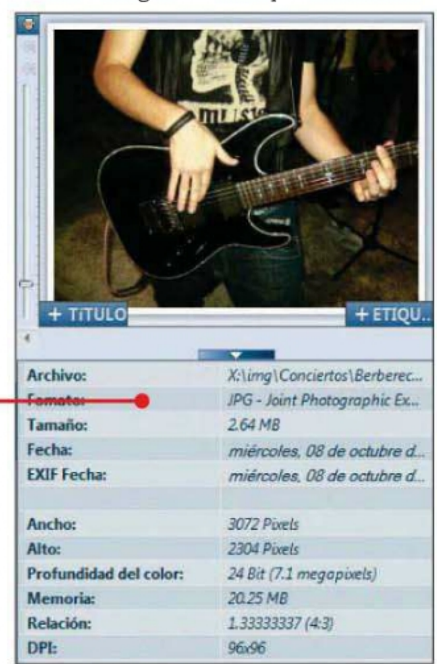


Para esto último, sólo tienes que pulsar las teclas Ctrl+ y se mostrarán tus imágenes con atractivas transiciones y efectos.

5 Si seleccionas una foto en concreto en el panel central aparecerá su vista expandida y todo tipo de información complementaria, como los datos Exif.



Desde el mismo lugar puedes añadir etiquetas que describan y categoricen la imagen: pincha sobre el botón + ETIQU... y escribe las palabras adecuadas guitarra. De la misma forma, puedes seguir un proceso completamente análogo para añadir un título a tu fotografía: haz click en + TÍTULO y escribe el texto pertinente Schecter Hellraiser C1FR. Esta información se grabará en los metadatos de la imagen de forma permanente.





3 Importa y edita tus fotos

Aprende a...

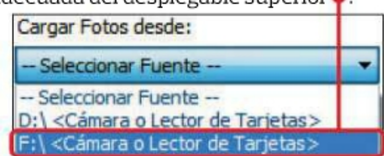
Transferir las fotos tomadas en tu último viaje y corregir los fallos de iluminación o color de forma automática

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Photo Commander no sólo sirve para organizar tu colección. También te permite obtener tus últimas capturas directamente desde la cámara y editarlas en el acto.

1 Enchufa tu cámara digital al puerto USB de tu equipo, despliega el menú Archivo y escoge la entrada Importar Fotos (Cámara)... En el nuevo diálogo, selecciona la fuente adecuada del desplegable superior.

Archivo Editar Ver
Nuevo
Importar/Escanear



Elige la carpeta de destino con el botón y, si procede, establece algún criterio de renombramiento de los archivos. Presta especial atención al valor de la casilla Borrar los archivos fuente una vez que se han copiado y, cuando estés listo, presiona Importar Imágenes.

2 Tras unos instantes, las nuevas fotos aparecerán en la interfaz principal. Si ves que necesitan algún ajuste de luz o color, selecciónalas con el ratón, dirígete a la pestaña Organizar y pincha en Procesar por Lotes. En el diálogo emergente, pulsa Siguiente y en la siguiente ventana verás multitud de opciones.



Quizá la más interesante sea la denominada Optimizar con 1 Clic (Contraste/Colores), que opera de forma automática para cada imagen.

3 Cuando hayas decidido las modificaciones a realizar, elige una carpeta de destino y pulsa el botón Iniciar. Según el volumen total de imágenes que se deban procesar, el asistente tardará más o menos tiempo. En cualquier caso, cuando acabe, verás tus fotos ya modificadas en pantalla.

Carpeta de Salida
C:\Users\James\Documents

4 Posteriormente, si deseas editar una imagen de forma aislada, sólo tienes que hacer doble click sobre su miniatura.

Exporta tu galería

Ashampoo Photo Commander permite plasmar tus fotografías más preciadas en diversos formatos de publicación: desde la clásica presentación de diapositiva hasta toda una galería web. Encontrarás las opciones necesarias en la pestaña Crear. El proceso a seguir es análogo en cualquiera de las alternativas: selecciona las fotos que quieras exportar haciendo click sobre sus miniaturas mientras presionas Ctrl, elige el formato deseado Álbum en HTML y sigue los pasos del asistente.

Esto lanzará la vista de retoque rápido, en la que puedes ver la imagen ampliada a pantalla completa, así como una serie de herramientas de edición, ahora habilitadas para su uso directo sobre la fotografía.

De la misma forma, para modificaciones más serias, tendrás que adentrarte en la pestaña Editar, que incluye herramientas de dibujo o texto. Al acabar, podrás volver a la vista normal pulsando Ctrl.





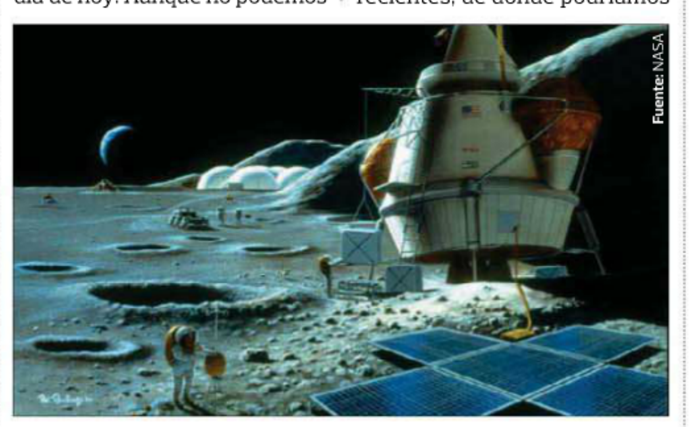
Qué será, será...

Predecir el futuro es algo que sólo pueden hacer personas altamente cualificadas, como los videntes de los canales de medianoche. Nosotros, que no sabemos tanto, sí podemos contarte por dónde van las tendencias y en qué están trabajando los investigadores. Lo demás, el tiempo lo dirá.

Mirar atrás es un sano ejercicio que conviene realizar de vez en cuando (como pudiste ver en el Magazine del número 350). Eso nos permite ver lo que hemos dejado atrás, pero también valorar a dónde hemos llegado, especialmente si el cambio ha sido positivo y, si no, tener la oportunidad de volver a un "punto de restauración" donde todo funcionaba mejor. Igualmente bueno es lanzar la mirada hacia adelante, tratando de escrutar el horizonte del futuro. Eso nos dará laproximación de a dónde nos dirigimos.

Previsiones

Hace unos años, concretamente en 2008, en el número 242 de Computer Hoy echábamos un vistazo a diez inventos que, de desarrollarse plenamente, podrían llegar a cambiar nuestra vida. En este artículo te contaremos el camino que han recorrido algunos de ellos hasta el día de hoy. Aunque no podemos afirmar rotundamente que en 2030 serán tal o cual cosa, sí que nos aventuraremos a hacer una previsión, basándonos en las investigaciones y desarrollos más recientes, de dónde podríamos estar dentro de unos años de seguir todo por el camino por el que van ahora en el terreno de la tecnología.



Una de las cosas que podríamos llegar a ver en un futuro no muy lejano es la creación de laboratorios de investigación en la superficie lunar.

¿A dónde vamos?

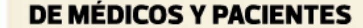
Esta pregunta tan filosófica es algo que conviene no perder nunca de vista. Si bien es cierto que el desarrollo de la tecnología nos hace pensar en una evolución increíble del ser humano, la verdad es que, el hombre que hoy se conecta en tiempo real con miles de personas de todo el mundo o hace turismo espacial, no se diferencia, en esencia, de los hombres de hace miles de años. En cuanto a inquietudes y comportamientos hemos evolucionado con la misma rapidez. Afortunadamente, ese cambio no depende de ningún inversionista, sino de cada uno de nosotros.

INFORMACIÓN A FLOR DE PIEL, LITERALMENTE

La obsesión por la seguridad, y el miedo a la suplantación de datos y personalidad, puede llevarnos a tomar caminos tan extremos como la implantación de un chip bajo la piel con todos nuestros datos personales, médicos, bancarios, empresariales y, por supuesto, con la posibilidad de efectuar pagos directamente con él, de señalar nuestro geoposicionamiento y gestionar la administración de determinados medicamentos.

Ya existen chips que, por ahora tienen una aplicación médica, con los que se pueden monitorizar las constantes vitales de un paciente, tenerlo localizado frente a posibles emergencias o enfermedades asociadas a la pérdida de memoria y facultades mentales. Hace apenas unos meses saltó a los medios la noticia de un dispositivo, desarrollado por el MIT, implantado bajo la piel de mujeres con osteoporosis. Este se controla de forma inalámbrica y se encarga de liberar las dosis justas de medicamento en las horas prescritas. También hay investigaciones muy avanzadas para aplicar esto a pacientes diabéticos. El chip se encargaría de medir los niveles de glucosa en sangre, mandar avisos al médico en tiempo real y liberar las dosis de insulina, con lo que la calidad de vida de los enfermos mejoraría sustancialmente. Sin embargo, esta no es la única vía a la que se presta esta tecnología. Dado que el chip permitiría identificar inequívocamente a las personas, sus utilidades prácticas serían casi ilimitadas: acceso a tu sesión de usuario en el ordenador del trabajo o el personal, al transporte público, identificación en tu empresa, abono de tus compras en tiendas o Internet, control de tu límite de crédito y de tu hipoteca, informes médicos, grupo sanguíneo, expediente escolar, títulos académicos, partida de nacimiento... toda la información que que ahora almacenas en llaves de memoria y tu arsenal de tarjetas, podría guardarse en el espacio de un grano de arroz bajo tu piel.

Está por ver que sean absolutamente seguros y lo ventajoso de estar totalmente controlados y no tener que ejercitar más la memoria ni la atención, como un Alzheimer voluntario.



DE MÉDICOS Y PACIENTES

La salud es uno de los campos donde más repercusión están teniendo, y tendrán, los avances de la tecnología. En nuestro reportaje de 2008 te hablábamos de una iniciativa de Philips para, una vez realizado un escáner completo del cuerpo de un paciente, proyectar los resultados sobre un panel para explicárselos con mayor claridad.



En el Magazine del pasado número 346, dedicado a la tecnología de Qualcomm, te contamos algunos de los desarrollos médicos que ya estaban pasando la fase de pruebas (como el que ves en la imagen de abajo). La sanidad, especialmente la privada, ya dispone de hospitales con historiales y pruebas diagnósticas digitalizadas. Además, se tiende a implantar la teleasistencia y las teleconsultas. Aprovechando las tecnologías inalámbricas, se pueden realizar consultas a especialistas por videoconferencia, sin necesidad de desplazarse al centro médico.



Igualmente se está trabajando para que los pacientes puedan realizarse determinadas pruebas en casa, como tomarse la tensión o realizar sencillas analíticas, y que los datos lleguen en tiempo real a su médico que podría, incluso, regular la medicación del paciente a distancia.

¿TE FALTA UN TORNILLO? IMPRÍMELO

Hace unos años aparecían los primeros modelos de impresoras de objetos en 3D, como el que puedes ver bajo estas líneas, de la empresa Caddy Spain, destinado al sector del diseño y la arquitectura con la impresión de maquetas. La propuesta más reciente en presentarse en el mercado es la de HP, con el modelo Designjet 3D (a la derecha). Se trata de máquinas que pueden imprimir todo tipo de figuras tridimensionales con un material altamente resistente (plástico ABS), que permite poner a prueba la validez de los prototipos que crean algunas empresas, y hacer las correcciones necesarias antes de mandar la pieza a la cadena de producción.



Aunque el destino inicial de estos aparatos es el sector profesional, igual que otros muchos productos que han acabado formando parte del ámbito doméstico, en unos años puede que los tengamos en casa. Si el desarrollo de la resistencia de los materiales empleados lo permite, sería posible realizar la compra instantánea desde casa de, por ejemplo, tornillos y otros objetos de ferretería. Sólo habría que pagar por la descarga del archivo y la máquina empezaría a imprimirte en casa todas las piezas o herramientas que necesitases. ¿No lo ves interesante?



UNAS GAFAS PARA VERLO TODO

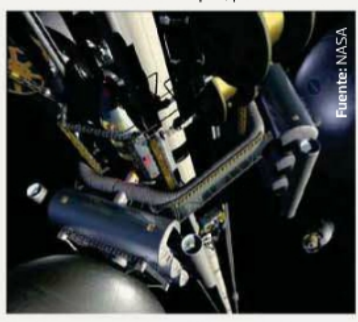
Si hace unos años (bastantes, la verdad) el referente para encontrar cualquier cosa eran las Páginas Amarillas, ahora es, sin duda, Google. Pero esto tampoco es definitivo. Estamos asistiendo a la conversión del teléfono móvil en la herramienta imprescindible para hablar, navegar, localizar, identificarse y comprar (échale un vistazo al artículo de Telecom del nº 351). Esto, junto con los programas de realidad aumentada (nº 349), permite "ver", en la pantalla del móvil, mucho más de lo que se muestra a simple vista. Pero, ¿te imaginas cómo sería no necesitar el teléfono para eso? ¿cómo sería caminar por la calle y tener ante tus ojos el trazo de la ruta que tienes que seguir para llegar a un museo?, ¿o visualizar directamente las alertas de noticias o el tiempo que va a hacer? Ya están bastante avanzadas las investigaciones para lograr unas gafas (también unas lentillas) que proyecten sobre tus ojos toda esa información que proporcionan las apps de realidad aumentada.





¿LA CONQUISTA DEL ESPACIO?

Un viejo sueño del ser humano es conocer el Universo, alcanzar otros mundos y descubrir el origen de la existencia. Un sueño que, para ser sinceros, no tendría ningún futuro sin la "esperanza" de se convierta en un jugoso negocio para los inversores, ya sea por medio del turismo espacial o por la explotación de los recursos mineros de otros planetas (especialmente ahora que los del nuestro están llegando a su límite sostenible).



El llamado "ascensor espacial", del que se ha hablado tanto recientemente, sería en realidad un cable a modo de riel, que conectaría la Tierra con una estación espacial (o, tal vez, con la Luna). La intención de este ascensor es, precisamente, facilitar la subida y bajada de lanzaderas de carga. En el hipotético caso de que se realizasen prospecciones geológicas en nuestro satélite, este sería el medio de mantener el flujo de transporte, tanto de provisiones como de materiales en ambos sentidos, sin tener que fletar una nave cada vez, con el coste conlleva.

La Luna no sólo están en el punto de mira de las extracciones mineras, también como lugar para instalar bases permanentes de investigación lo que, a la larga, podría dar lugar a la creación de asentamientos fijos de personas para trabajar en los distintos proyectos.

Los modelos que plantea la NASA, por ejemplo, prevé la creación de pequeñas "islas verdes", donde se cultiven plantas para generar el oxígeno y los alimentos necesarios para mantener unas condiciones de vida autosuficientes. Hablaríamos de comunidades abovedadas, aisladas de la atmósfera lunar. No sólo vivirían allí los técnicos e investigadores. Dadas las largas estancias que requerirían, se tiene en cuenta la creación de otras infraestructuras, como colegios, centros de ocio o granjas, para alojar y mantener también a auténticas familias de colonos.

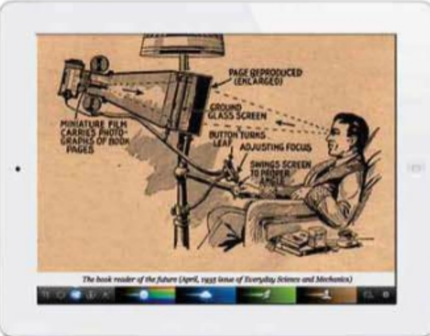


Ya lo has visto en multitud de películas, pero es posible que pronto lo veas en las noticias o en las ofertas de alguna inmobiliaria. Entonces averiguaremos si la noticia se acaba pereciendo a Alien, Atmósfera Cero, Titán A.E., 2001: Odisea del espacio o a la Guerra de las Galaxias.

El juego de imaginar

Con un poco de imaginación podemos hacer mucho. No tienes más que visitar la web Paleofuture (http://blogs.smithsonianmag.com/paleofuture) para comprobarlo y reírte un rato con las ocurrencias de nuestros antepasados. Hazlo tranquilo; dentro de 50 años nuestros nietos también se echarán unas carcajadas a nuestra costa.

En este artículo nos hemos aventurado a pronosticar el futuro de algunas de las tecnologías del momento. No tardaremos mucho en ver el camino que toman algunas de ellas. Sin querer ser agoreros, venimos observando que una de las ideas que más se está repitiendo es la de la identificación unívoca de las personas, lo cual, en buenas manos puede facilitarnos enormemente la vida. Lamentablemente la experiencia demuestra que las "malas manos" ofrecen más rentabilidad que las otras. Así, la protección de datos personales y la preservación natural de la propia intimidad se enfrenta a la sobradamente conocida (y utilizada) tendencia humana de no sentirse excluido. Surgen redes sociales afines a cualquier tipo de grupo social, por minoritario que sea. Así sentimos que somos únicos dentro de la masa humana que nos rodea. Pero para entrar en nuestra "tribu particular" todos debemos sacrificar nuestra privacidad, cosa que, sorprendentemente, hacemos gustosos, como un rito de iniciación. Puede que el futuro nos obligue a vivir "desnudos" frente al mundo en ese sentido pero, al menos, seamos conscientes de ello y, sobre todo, no olvidemos que es el uso que hacemos de ella lo que da valor a la herramienta.



Lo que en 1935 imaginaban como un visor de libros y revistas "táctil", hoy se llama iPad y ha ganado mucho en movilidad.

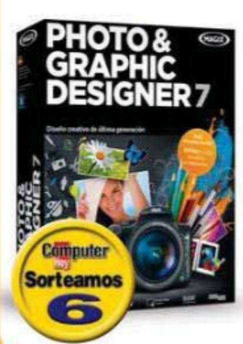


Participa y gana

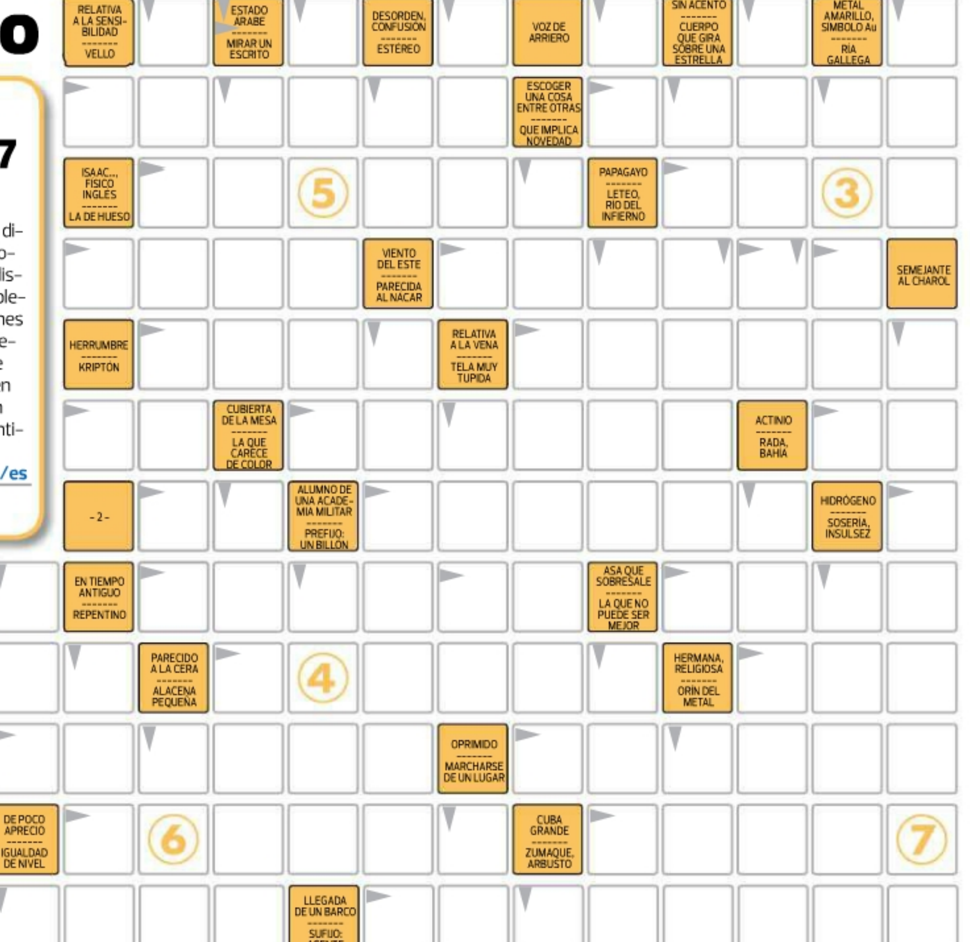
Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS
Photo & Graphic Des. 7



Este programa de diseño creativo, valorado en 69,99 €, dispone de una completa serie de funciones de optimización, retoque y edición de imágenes, también en 3D. Cuenta con más de 3.000 plantillas profesionales. www.magix.com/es



Palabra oculta

1	2	3	4	5	6	7	8

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido354**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 11-05-2012
Premiados nº 352: página 73

ALTERNATE









Ivy Bridge





219,90

Intel Core™ i5-3570

- Procesador Socket 1155 • Arquitecutra Ivy Bridge • 4x 3.400 MHz
- Caché L3 de 6.144 kByte • Núcleo Intel® HD 4000
- Con disipador de CPU activo • ¡Nuevo, disponible a partir del 30 de abril!

HR5I28



174,90

Asus P8Z77-V PRO

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset Intel® Z77 Express
- Memoria máx. de 32 GB • 4x DDR3-RAM
- 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- WLAN, Gigabit-LAN, USB 3.0

GREA92



147,90

Gigabyte GA-Z77X-UD3H

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset Intel® Z77 Express
- Memoria máx. de 32 GB • 4x DDR3-RAM
- 2x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s, 2x eSATA 6Gb/s, 1x mSATA 3Gb/s • Gigabit-LAN, USB 3.0

GREG62

msi

289,00

MSI N570GTX Twin Frozr III PE/OC

- Tarjeta gráfica • NVIDIA GeForce GTX 570
- Transferencia de datos de 4.000 MHz
- Memoria GDDR5 de 1 GB
- Frecuencia de 4.000 MHz • PCIe 2.0 x16
- 1x Mini HDMI, 2x DVI-I, 1x HDCP, 2x Dual Link

JCXNFU

SAPPHIRE



229,90

Sapphire Radeon HD 7850

- Tarjeta gráfica • Chip gráfico AMD Radeon HD7850 • Memoria GDDR5 de 2 GB
- Frecuencia de 4,8 GHz • PCI 3.0 x16
- 2x DisplayPort mini, 1x HDMI, 1x DVI

JDXSXB

noctua DESIGNED IN AUSTRIA



69,90

Noctua NH-D14 SE2011

- Disipador para CPU • Para socket 2011
- 12 conexiones heatpipe
- Ventiladores: 1x de 120 mm, 1x de 140 mm
- 140x160x158 mm

HXLU15

SAMSUNG TURN ON TOMORROW



289,00

Samsung 830series 2,5" 256 GB

- Solid State Drive • Capacidad de 256 GB
- Hasta 520 MB/s (lectura Flash)
- Hasta 400 MB/s (escritura Flash)
- Serial ATA/600 • Caché de 256 MB

IMIM46

WD



102,90

Western Digital WD20EARX

- Disco Duro de 3,5" • Serie Caviar Green
- Capacidad de 2 TB • 5.400 rpm
- Tasa de transferencia de hasta 100 MB/s (lectura)
- Tiempo de acceso: 8,9 ms (lectura)

AFBW21





89,90

Corsair DIMM 16 GB DDR3-1333

- Kit de módulos de memoria
- Capacidad total de 16 GB
- Latencias: 9-9-9-24
- SDRAM-DDR3-1333 (PC3-10600)
- Tensión: 1,5 voltios

IEIF53J9

ENERMAX



169,90

Enermax EPM750AWT Platimax

- Fuente de alimentación • Certificado 80 PLUS
- Potencia total de 750 vatio
- 1x ventilador de 139 mm
- PLUS1x ATX 2.x (24 contactos), 1x EPS1x, ATX12V (4+4 contactos)

TN7X70

Sharkoon

45,99

Sharkoon WPM500

- Fuente de alimentación • Potencia total de 500 vatios • Eficiencia de hasta 80%
- 1 ventilador de 140 mm • 1x ATX, 1x ATX 2.x, 1x EPS, 2x PCIe

TN5S12

COOLER MASTER



39,99

Cooler Master Elite 372

- Torre midi • Formato ATX, ATX mini
- Bahías externas: 3x 5,25", 1x 3,5"
- Bahías internas: 5x 3,5"
- 1 ventilador de 120 mm incl.
- 2x USB, 2x audio

TQXM8L



14,99

INWIN Z589 mATX

- Torre midi • Formato ATX
- Bahías externas: 2x 5,25", 2x 3,5"
- 1x bahía interna de 3,5"
- 4x ranuras PCI/AGP • 2x USB 2.0, 1x audio

TQXZZE04

Y todas las ventajas de ALTERNATE:







- Compra online!
- Formas de pago mediante tarjeta, transferencia, contrareembolso...
- Seguimiento de pedidos y reclamaciones
- La forma rápida y segura de pagar por Internet. Descubre las ofertas que hemos seleccionado para ti en nuestra web
- Envíos mediante SEUR y DHL
- Asesoramiento profesional
- 18.000 artículos en catálogo
- PC-Builder, configúrate tu equipo
- Compras online 100% seguras
- Call-me… No gastes tú, te llamamos nosotros.
- Consulta nuestras ofertas diarias en Facebook y Twitter




www.alternate.es

Tel. de pedidos: 902 222 888

Oferta válida hasta 11.05.2012. Unidades limitadas. Precios pueden cambiar sin previo aviso.



489,00

HTC One S

- Smartphone • Pantalla AMOLED de 10,9 cm
- 540x960 píxeles
- Procesador Qualcomm S4 Dual-Core (1,5 GHz)
- Android 4.0 con HTC Sense 4 • Memoria de 16 GB
- Receptor GPS

OCBHOV



419,00

Motorola RAZR

- Smartphone • Pantalla de 10,75 cm, 540x960 píxeles • Procesador Dual-Core (1,2 GHz)
- Android 2.3 Gingerbread • Memoria de 16 GB
- Funcionamiento de hasta 10 horas

OCBFOH

¡Nos mudamos!

Previsiblemente, a partir de mediados de mayo encontrará nuestro punto de recogida en:

Avenida Somosierra 22
28703 San Sebastián de los Reyes



24,99

Logitech WL Desktop MK220

- Teclado inalámbrico con ratón
- Receptor USB inalámbrico de 2,4 GHz
- Alcance de hasta 10 metros
- Ratón óptico USB con 3 botones y rueda sroll

NTZLZE4F



124,90

Asus VS238N

- Monitor LED de 58,5 cm (23")
- 1.920x1.080 píxeles • Tiempo de respuesta: 5 ms
- Luminancia: 250 cd/m² • 1x DVI-D, 1x VGA

V5L02L



74,90

Razer NAGA Hex

- Ratón láser óptico • 5600 ppp
- 11 teclas de libre configuración
- Diseño ergonómico, para diestros
- Teclas mecánicas para una larga vida útil

NMZR47



109,90

Sharkoon X-Tatic Digital (Rev. 3)

- Headset Gaming
- Auriculares circumaurales, cerrados
- 1x USB, 4x 3,5 mm, conexión óptica
- Sonido 5.1
- Con micrófono y mando a distancia

KH#S19



34,99

Epson Stylus SX130

- Impresora de tinta multifunción
- Resolución impresora: 5.760 x 1.440 ppp
- Velocidad: 28 ppm (B/N)
- Resolución escáner: 600X1.200 ppp
- Interfaz USB 1.1

WT#EZEHS



167,90

Epson Perfection V500 Photo

- Escáner de fotos • Escanea diapositivas y negativos fotográficos hasta formato medio
- Resolución óptica: 6.400x9.600 ppp
- Superficie de escaneado: 216 mm x 297 mm
- Easy Scanning, Easy Photo Fix

UPUE56



74,90

LG BH10LS38

- Regrabadora Blu-ray • Serial ATA/150
- Escritura: 10x BD-R, 10x BD-R DL, 2x BD-RE(DL), 16x DVD±R, 12x DVD-RAM, 8x DVD±R DL, 48x CD-R • Lectura: 10x BD, 16x DVD, 12x DVD-RAM, 48x CD • LightScribe

CGBL12



349,00

Logitech UE Air Speaker

- Sistema de sonido • Dockingstation
- Tecnología inalámbrica Apple AirPlay para iPhone, iPad, iPod touch
- Entrada de 3,5 mm para otros dispositivos de audio

KVZLI6



9,99

Sweex Maletín para portátiles de 16" + Ratón

- BUNDLE • Maletín en color negro elegante
- Para portátiles de hasta 16"
- Ratón óptico USB

PNZVZE#1

229,90

Zotac ZBOX-AD04-E

- Barebone • Procesador AMD E-450 (1,65 GHz)
- Chip gráfico AMD Radeon HD 6320
- Gigabit-LAN, WLAN, Sonido
- 2x DDR3-RAM, 1x SATA 6Gb/s, 1 bahía de 2,5"

S1IV60

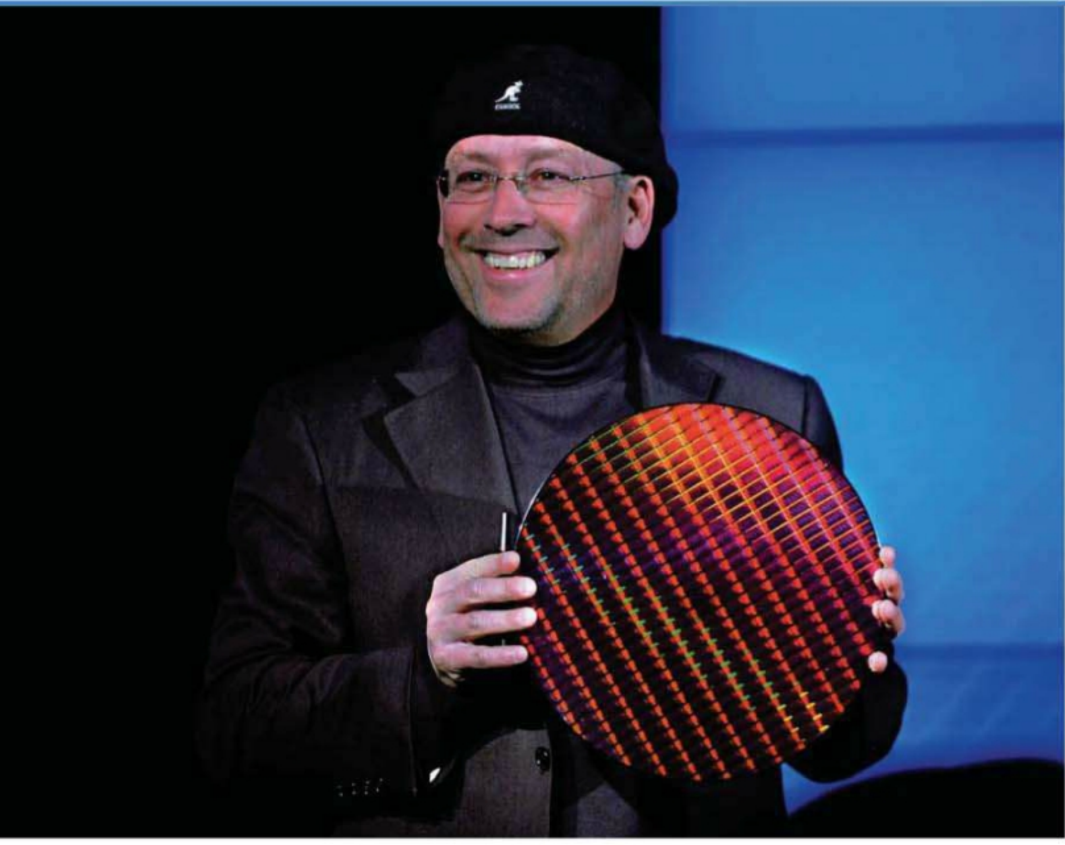
Contacto



ALTERNATE
Rafael Pillado Mourelle, 24
28110 Algete - Madrid

Tfno.: 902 222 888
Fax: 918 466 519
Mail: mail@alternate.es

Horario:
Laborables: 09:00-20:00 h
Sábados: 10:00 -14:00 h



Más potencia

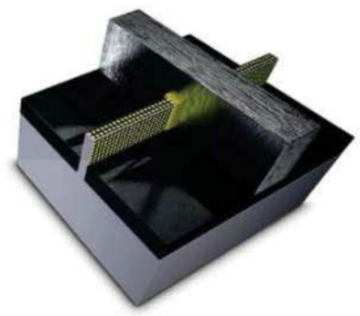
La carrera en la evolución de los procesadores es imparable. Intel acaba de presentar todos los detalles sobre su nueva generación, Ivy Bridge. Puede que tu próximo equipo lleve uno dentro ¿Quieres conocer sus principales aspectos?

Lo que ves en manos de Mooly Eden, vicepresidente senior de Intel, es una oblea de silicio. En ella se litografían los circuitos de los procesadores. Si te fijas en detalle, cada uno de los rectángulos es, realmente, un procesador, listo para cortar y montar en el soporte que conocemos.

Una vez al año Intel se pone de largo para presentar su última generación de procesadores. ¿Te suena Ivy Bridge? Es el nombre en clave con el que se conoce la familia de 2012 que, desde este momento, se oficializa como los Intel Core de tercera generación. Desde final de este mes de abril, podrás encontrar los nuevos micros en las tiendas, ya sea sueltos, para montar o actualizar tu PC, o integrados en sobremesas y portátiles. Ivy Bridge llegará con una horquilla de precios similar a la de los actuales Sandy Bridge, a los que desplazará poco a poco (buen momento para aprovechar posibles ofertas).

Carrera de fondo

Las investigación de Intel da como fruto nuevas tecnologías y procesos de fabricación, que permiten ir mejorando sus diseños. Si te interesa el tema desde un punto de vista técnico, te recomendamos visitar la web de Intel, donde encontrarás abundante información. En cualquier caso, todos los avances van encaminados a lograr dos objetivos simples, aunque no sencillos: aumentar la potencia y, al mismo tiempo, reducir el consumo energético.



Con Ivy Bridge llegan los transistores en 3D, que permiten elevar el rendimiento general del procesador.

Los resultados

Mientras escribimos estas líneas, ya tenemos en nuestro laboratorio una de las primeras unidades del recién estrenado Core i7-3770K. Pronto compartiremos contigo los resultados de nuestras pruebas, aunque podemos adelantarte que nuestras primeras impresiones son muy positivas.

Una evolución a golpe de "ticks" y "tocks"



Intel continúa fiel a su sistema tick-tock. ¿En qué consiste? Es sencillo, cada nueva generación de procesadores llega, de forma alterna, con un cambio en el diseño interno del procesador (tock), o con una reducción del tamaño de sus circuitos (tick). Ivy Bridge comparte arquitectura con su predecesor pero, gracias a su menor tamaño, tiene menor consumo energético y disipación térmica... ¡y aún hay más!

Procesadores

Además de la reducción de tamaño de fabricación, Ivy Bridge incorpora una GPU HD 4000. Llega a duplicar el rendimiento de la anterior y es compatible con DirectX 11.

¿Cómo indentificarlos?

Para diferenciar los procesadores Intel Core, comienza por fijarte en su familia ❶, y

❶ ❷ ❸ ❹
i7-3770K



El diseño del logo no varía con respecto a la anterior generación.

elige: i3, uso básico; i5, todoterreno; e i7, alto rendimiento. La siguiente cifra ❷ identifica la generación: si empieza por 3 es Ivy Bridge. Dentro de una misma familia, cuanto más elevada sea la numeración ❸, ¡más potencia! Los caracteres opcionales ❹ indican particularidades de cada micro.

Los primeros en aparecer (a partir del 29 de abril)

Modelo	Frecuencia base / máxima*1	Núcleos/hilos
Modelos para portátiles / ultrabooks		
Core i7-3920XM Extreme Edition	2,9 GHz / 3,8 GHz	4/8
Core i7-3820QM *2	2,7 GHz / 3,8 GHz	4/8
Core i7-3720QM *2	2,6 GHz / 3,8 GHz	4/8
Core i7-3615QM *2	2,3 GHz / 3,3 GHz	4/8
Core i7-3610QM *2 *3	2,3 GHz / 3,3 GHz	4/8
Core i7-3612QM *2	2,1 GHz / 3,0 GHz	4/8
Modelos para equipos de sobremesa		
Modelo	**Frecuencia base / máxima*1**	**Núcleos/hilos**
Core i7-3770K *4	3,5 GHz / 3,9 GHz	4/8
Core i7-3770	3,4 GHz / 3,9 GHz	4/8
Core i5-3570K *4	3,4 GHz / 3,8 GHz	4/8
Core i5-3550	3,3 GHz / 3,7 GHz	4/8
Core i5-3450	3,1 GHz / 3,5 GHz	4/4
Modelos de bajo consumo para equipos de sobremesa		
Modelo	**Frecuencia base / máxima*1**	**Núcleos/hilos**
Core i7-3770T	2,5 GHz / 3,7 GHz	4/8
Core i7-3770S	3,1 GHz / 3,9 GHz	4/8
Core i5-3550S	3,0 GHz / 3,7 GHz	4/4
Core i5-3450S	2,8 GHz / 3,5 GHz	4/4

*1 Sin aplicar Overclocking. *2 QM = cuatro núcleos para dispositivos móviles. *3 Menor frecuencia de GPU que el modelo 3615QM. *3 K = posibilidad de overclocking (multiplicador desbloqueado).

Placas base

Con cada familia de procesadores, aparece un nuevo chipset. Este no es otra cosa que el "intermediario" que comunica el propio procesador con el resto de componentes conectados a la placa base.


El nuevo chipset de Serie 7 admite hasta tres pantallas independientes. El socket continúa siendo LGA 1155.

Compatibilidad

Los nuevos Intel Core utilizan el mismo socket que sus predecesores. Gracias a ello pueden conectarse a placas base ya existentes, del mismo modo que los anteriores pueden "pincharse" en las nuevas (previa actualización de la BIOS). Eso sí, sólo sacarás el máximo partido de un Ivy Bridge con una de las nuevas placas. Encontrarás varios modelos de chipset, cuyo enfoque te detallamos en la siguiente tabla.


El nuevo chipset incorpora, al fin, cuatro puertos USB 3.0 nativos.

Chipset Intel Serie 7

Variantes para ordenadores de sobremesa	
H77	Uso general
Z75	Uso avanzado (más posibilidades de overclock)
Z77	Alto rendimiento y posibilidades de overclock
B75	Uso profesional / pequeña y mediana empresa
Q75	Uso profesional / grandes empresas
Q77	Uso profesional avanzado / grandes empresas
Variantes para equipos portátiles	
HM75	Uso general (sin puertos USB 3.0)
HM76	Uso general
HM77	Uso general y pequeñas empresas
UM77	Uso general y pequeñas empresas (sólo un puerto SATA III)
QM77	Uso general y grandes empresas

Segunda generación de ultrabooks

Los ultrabooks se han convertido en una de las apuestas más fuertes de Intel en el último año. Son portátiles con un peso muy liviano, un grosor reducido a la mínima expresión, un diseño especialmente cuidado y la misma potencia que un equipo convencional. Desde hace meses, la primera generación de estos equipos ya está a la venta. La llegada de Ivy Bridge era el paso necesario para la popularización de los ultrabooks, y su entrada con fuerza en el mercado a precios más competitivos.

En unos meses estarán en la calle, aunque Intel sigue apostando por la llegada del sucesor de Ivy Bridge, Haswell, para vivir la auténtica revolución del concepto ultrabook.



LA TECNOLOGÍA DE LOS ULTRABOOKS

Un ultrabook no es un equipo ligero sin más, cuentan con tecnologías propias y diferenciadoras, como:

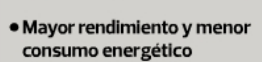
Intel Rapid Start. Recuperación desde hibernación casi instantánea (5-6 segundos), al estilo de un tablet. Se apoya en el uso de memorias de tipo flash para guardar y recuperar todo lo necesario sin tiempo de espera.

Intel Smart Connect. La idea es simple, cada cierto tiempo el ultrabook se despierta y sincroniza desde Intenet todos tus correos electrónicos, medios sociales, aplicaciones, etc. Así al encender el sistema todo está actualizado, sin necesidad de esperar como hasta ahora.

Intel Smart Response. Combina el uso de unidades SSD de baja capacidad y discos magnéticos tradicionales, para obtener lo mejor de cada uno.

Ivy Bridge en resumen

El trasfondo técnico detrás de los nuevos Intel Core es muy denso. Tras nuestro rápido repaso por los principales puntos, estos son los aspectos clave del recién llegado:



- **Mayor rendimiento y menor consumo energético**
- **Nueva GPU (gráficos) con hasta el doble de rendimiento y soporte para tres pantallas**
- **Compatibilidad con placas de la anterior generación**
- **Admite RAM más rápida y de menor consumo (XMP 1.3)**
- **USB 3.0 en el chipset y nuevas tarjetas wireless con WiDi**

Sobre el papel

Si necesitas una impresora y no quieres gastar mucho dinero, en este artículo probamos cuatro modelos sencillos pero efectivos. Gracias a las pruebas conocerás los aspectos clave y podrás elegir la que más te convenga.

Sumario

En nuestros análisis siempre tratamos de clarificar todos los factores que influyen en la decisión de compra de cada tipo de producto. En el caso de las impresoras de bajo coste puede dar la sensación de que no es especialmente importante decantarse por un modelo o por otro. Es más, habrá quien no pierda ni un segundo en decantarse por uno dado su reducido coste pero, ¿puede una decisión a la ligera salir cara?

El misterio

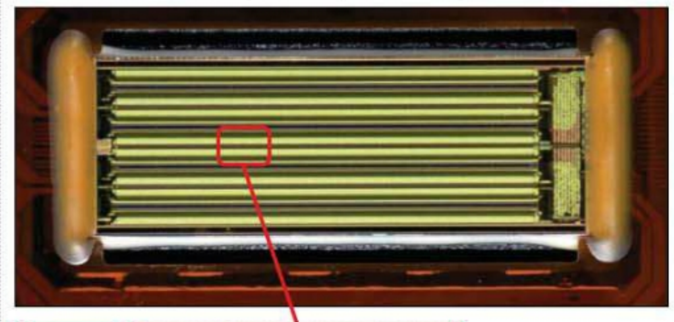
Si alguna vez te has dedicado a mirar ofertas de impresoras de inyección básicas, tal vez te hayas sorprendido por lo realmente económicas que pueden llegar a ser. Incluso, muchas veces, resulta más económico adquirir una impresora que un juego de cartuchos adicional. Pero ojo, esto no siempre es así. Muchos fabricantes suministran sus máquinas con lo que denominan "cartuchos de cortesía", es decir, un juego de consumibles que permite empezar a utilizar la impresora, pero que tiene menor capacidad que un juego de repuesto estándar.

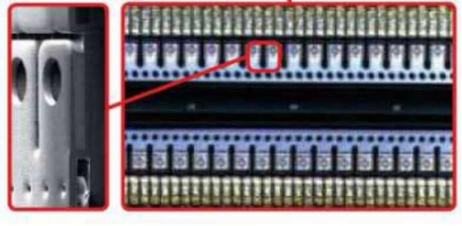
Mercado cautivo

La estrategia de los fabricantes en el campo de la impresión consiste en suministrar equipos muy baratos, para obtener después beneficios de sus consumibles. Por ello te dará la sensación de que te arruinas cada vez que toca alimentar a "la bestia". Existe la posibilidad de recurrir a consumibles de terceros a precios más competitivos, pero en este campo tendrás que andar con pies de plomo. Cada marca utiliza sus métodos, y la calidad puede variar enormemente de un modelo a otro. En cualquier caso, consumibles aparte, empieza con buen pie.

La elección

En esta comparativa analizamos cuatro modelos representativos de la gama de entrada en el mercado de impresión. Si dedicas unos minutos a empaparte de sus características y prestaciones en la página 42, verás cómo prescinden de añadidos, como las pantallas de control,





Lo que puedes ver en estas imágenes son ampliaciones extremas de los inyectores de un cartucho. A la izquierda del todo puedes ver los responsables de depositar cada gota de tinta.

los lectores de tarjetas, etc. Su función es muy simple: imprimir en negro y color, y eso, como podrás comprobar, lo cumplen.

¿Dónde se encuentra la diferencia? Podrás comprobarlo tú mismo más adelante, pero los factores clave en la gama de entrada son la velocidad de funcionamiento, la calidad de impresión y el coste por página.

¿Alternativas?

Las posibilidades en el mercado de la impresión son muy numerosas. Para empezar se pueden segmentar por el tipo de tecnología. En esta comparativa sólo analizamos dispositivos de inyección de tinta, que son los que tienen un precio de adquisición más bajo pero, por lo general, también un coste por página más alto. El gran rival de esta tecnología, incluso para andar por casa, es la impresión láser, que utiliza tóner (polvo con pigmentos que se adhiere al papel mediante calor). El coste de adquisición inicial es más alto, pero el precio por página puede llegar a ser mucho más reducido.

La elección final depende en gran medida del volumen de páginas que necesites imprimir e, incluso, para cada volumen, hay una máquina recomendada. Así que ya lo sabes, una buena decisión al principio puede ahorrarte mucho dinero a la larga.

MI OPINIÓN



Juan José Mayor
Redactor del test

El mundo de la impresión es uno de los que menos cambios disruptivos ha traído. Es cierto que se ha evolucionado con una nueva generación de impresoras que ya no están vinculadas directamente a un ordenador, sino que "viven" en la red a la espera de quien quiera usar sus servicios. Pero... no es el caso de los modelos que nos ocupan, que son mucho más simples y aburridas.

Como te contábamos en el artículo, debes tener muy en cuenta tus necesidades reales. Si vas a imprimir de forma esporádica, los modelos que probamos hacen el apaño perfectamente. Si tienes en mente hacerte con una impresora para "revelar" tus fotos en casa, voy a darte un consejo: ¡no lo hagas! Conozco a personas que se han dejado seducir por la posibilidad de imprimir sus carátulas, fotos, etc., hasta que han tenido que comprar un juego de cartuchos (mucho antes de lo que esperaban). Si lo que quieres es revelar fotos, recurre a servicios especializados, tu bolsillo lo agradecerá, y mucho.

Detalles de los productos

1° Canon Pixma iP2700 — www.canon.es

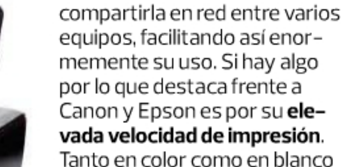


Canon no lo está haciendo nada mal. En las últimas comparativas de equipos multifunción e impresoras que hemos realizado se ha hecho con las primeras posiciones. Con la Pixma iP2700, de menos de 50 euros, la historia se repite. De los cuatro modelos **es la que mejor calidad de imagen ha obtenido**, tanto en color como en blanco y negro. Además, es la única que también permite **imprimir A4 y fotos 10 x 15 sin bordes** (a sangre). Su único "pero" es que es la más ruidosa en funcionamiento, pero a poca distancia del resto.

+ - Precisión y fidelidad - Copias a sangre
− - Garantía: un año

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	49,00 €

2° HP Deskjet 3000 — www.hp.es



La impresora Deskjet 3000 es el modelo más caro de los analizados. El porqué se encuentra en su **interfaz wifi**, que permite compartirla en red entre varios equipos, facilitando así enormemente su uso. Si hay algo por lo que destaca frente a Canon y Epson es por su **elevada velocidad de impresión**. Tanto en color como en blanco y negro tarda **menos de la mitad en terminar los trabajos**, aunque este puede ser el motivo por el que, al usar un marcador fluorescente, la tinta, aún fresca, puede acabar corriéndose.

+ - Interfaz wifi - Es muy rápida - Trae cable USB
− - Resistencia de la tinta negra - Garantía: un año

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	69,00 €

3° HP Deskjet 1000 — www.hp.es



Si avanzas una página, y das un buen repaso a los resultados del test, podrás comprobar cómo la **HP Deskjet 1000 y 3000 son modelos prácticamente idénticos**. Su velocidad de trabajo es elogiable en ambos casos y, como te comentábamos, la principal diferencia se encuentra en que el modelo 1000, más básico, **no cuenta con interfaz wifi**. Además, tampoco incluye el cable de conexión USB (como la inmensa mayoría de impresoras), lo cual acarrea un gasto extra al pasar por caja para poder ponerla en marcha.

+ - Es muy rápida
− - Resistencia de la tinta negra - Garantía: un año

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	44,00 €

4° Epson Stylus S22 — www.epson.es



El modelo Stylus S22, de Epson, es **el más económico de los cuatro analizados**. Si hablamos de coste de impresión por página, el resultado es diametralmente opuesto para blanco y negro y para color. Mientras que **si utilizas sólo tinta negra, el coste es el más contenido de todos**, al utilizar color se dispara, duplicando a sus competidores al imprimir un A4 completo. Cuando se trata de fotos en 10 x 15 la diferencia de coste es prácticamente nula, pero lo que **sí varía al alza es el tiempo que tarda** en completar la operación.

+ - Coste por copia en blanco y negro
− - Impresión de alta calidad lenta - Garantía: un año

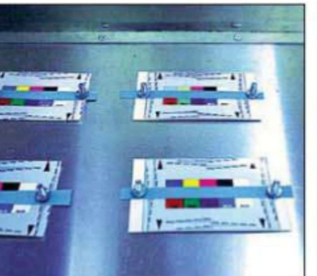
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	39,06 €

Los puntos de la tabla en detalle

1 Tecnología y cartuchos

Los cuatro modelos analizados en este test son de inyección de tinta, pero no todos son exactamente iguales. Si te fijas, Canon y HP recurren a un cartucho negro y otro de color (magenta, amarillo y cian), mientras que Epson usa un cartucho independiente para cada color básico. En principio es mejor la solución de Epson, ya que permite apurar los cartuchos de color al máximo. Por contra, Epson tiene los inyectores en la propia impresora, lo cual puede limitar su vida útil.

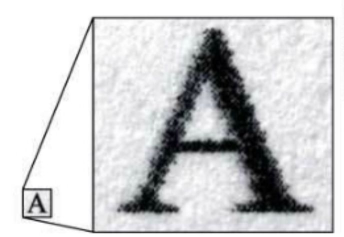
página y también grupos de seis. De ese modo podemos hacer una valoración más completa, teniendo en cuenta la respuesta desde cero y el tiempo entre páginas. En cuanto a calidad, examinamos al detalle las impresiones para medir algunos fenómenos habituales que penalizan la calidad de imagen. Por último, también tenemos en cuenta la resistencia de las impresiones realizadas a una acción cotidiana: el uso de un rotulador fluorescente. Algunas tintas no admiten bien la aplicación y, en algunos casos, puede llegar a correr la tinta impresa.




Nuestras pruebas de laboratorio se llevan a cabo en un entorno controlado, lo cual garantiza la total objetividad de los resultados obtenidos.

2 Conexiones

Como no podía ser de otra forma, la conexión por excelencia para estas impresoras de bajo coste es USB 2.0. En máquinas más avanzadas son comunes la conectividad de red, que facilita compartir la impresora entre todos los dispositivos de la red local. Sólo el modelo de HP cuenta con interfaz wifi.



Para comprobar la definición lograda en la impresión utilizamos un microscópio de mano.

3 Impresión en b/n y color

En las pruebas de impresión medimos el tiempo que tarda cada máquina en tener listos diferentes trabajos. Como puedes observar, en la categoría de texto lanzamos documentos compuestos por una



4 Costes de impresión

En este apartado medimos al detalle cuánto cuesta imprimir con cada uno de los modelos analizados. Para ello empleamos juegos de cartuchos originales de máxima capacidad, que son los que ofrecen un coste por copia más ventajoso. En la cifra total se tiene en cuenta también el coste eléctrico. En el caso de la impresión a color y fotográfica, además se contabiliza el precio del papel específico del fabricante.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada impresora entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 5,03	Sobresaliente
5,04 hasta 6,28	Notable
6,29 hasta 8,38	Bien
8,39 hasta 12,57	Suficiente
12,58 hasta 25,13	Insuficiente
A partir de 25,14	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Canon Pixma iP2700	Nota
Nombre completo		Canon Pixma iP2700 (4103B009)	
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
1 Tecnología de impresión / cabezal / colores / cartuchos		Inyección de tinta / en el cartucho / 4 / 2	
2 Conexiones / tamaño máximo de papel		USB 2.0 / DIN A4	
Resolución		4.800 x 1.200 ppp	
Precio por juego de consumibles originales		PG-510 y CL-511 - 38,98 €	
3 Impresión en blanco y negro	**32,00%**		**7,44**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo	2,00%	3 m 0 s	5,42
Tiempo de impresión de una página de texto / de seis páginas de texto iguales	9,00%	0 m 8 s / 0 m 49 s	9,02
Distorsiones / precisión de los detalles	6,00%	1,40% / 80,00%	7,86
Fidelidad de las impresiones: escalas de grises / gráficos / fotografías	6,00%	80,80% / 80,00% / 78,00%	5,92
Reproducción de texto	7,00%	81,00%	6,20
Resistencia a subrayado con marcador fluorescente	2,00%	Superado	10,00
3 Impresión en color	**28,00%**		**7,21**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo	3,00%	3 m 0 s	5,42
Tiempo de impresión de una fotografía en formato 18 x 24 cm / 10 x 15 cm	3,00%	1 m 34 s / 4 m 11 s	8,10
Distorsiones / precisión de los detalles	10,00%	0,80% / 80,00%	7,92
Fidelidad de las impresiones: gamas cromáticas / gráficos / fotografías	10,00%	82,40% / 81,00% / 80,00%	6,22
Resistencia a subrayado con marcador fluorescente	2,00%	Superado	10,00
Manejo	**13,00%**		**4,77**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Se deben seguir los pasos de instalación, no incluye el cable USB	6,00
Manual	2,00%	Normal	6,00
Área de impresión: ancho x alto	1,00%	216 x 676 mm	10,00
¿Permite la impresión fotográfica sin bordes: DIN A4 / papel fotográfico 10 x 15 cm?	2,00%	Sí / sí	10,00
Impresión directa de fotos sin ordenador: desde tarjetas / desde cámaras digitales (Pictbridge) / desde otros dispositivos	2,00%	Sin lector de tarjetas / no / no	0,00
Opciones de impresión para la impresión directa desde tarjetas de memoria	1,00%	Sin lector de tarjetas	0,00
Formatos de impresión para la impresión directa desde tarjetas de memoria	1,00%	Sin lector de tarjetas	0,00
Pantalla de previsualización de fotos	1,00%	No tiene	0,00
Facilidad para cambiar los cartuchos de tinta	1,00%	Sencillo	8,00
4 Costes de impresión	**12,00%**		**4,07**
Impresión de texto en blanco y negro, formato DIN A4 (tinta y papel / sólo tinta)	6,00%	0,0536 € / 0,0456 €	6,14
Impresión en color, formato DIN A4 (tinta y papel / sólo tinta)	4,00%	0,44 € / 0,27 €	2,00
Impresión fotográfica en color, formato 10 x 15 cm (tinta y papel / sólo tinta)	2,00%	0,80 € / 0,35 €	2,00
Emisiones / consumo	**6,00%**		**6,00**
Sonoridad de funcionamiento al imprimir	3,00%	17,1 Sone	2,00
Consumo eléctrico (coste por año)	3,00%	4,74 W (6,975 €)	10,00
Otros	**3,00%**		**8,00**
Capacidad de la bandeja de papel (utilizando papel de 80g/m²)	1,00%	100 hojas	4,00
Peso máximo de papel por metro cuadrado	2,00%	300 g/m²	10,00
Controladores incluidos		Windows 7, Vista, XP y Mac OS X	
Dimensiones (listo para impresión): ancho x alto x fondo		44,5 x 23,8 x 31,2 cm	
Servicio	**6,00%**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,39**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien ➜**	**6,39**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,00 : 6,39 = 7,67 = Bien**	



2º HP Deskjet 3000		3º HP Deskjet 1000		4º Epson Stylus S22	
HP Deskjet 3000 (CH393B)	Nota	HP Deskjet 1000 (CH340B)	Nota	Epson Stylus S22 (C11CA83311)	Nota
www.hp.es		www.hp.es		www.epson.es	
Inyección de tinta / en el cartucho / 4 / 2		Inyección de tinta / en el cartucho / 4 / 2		Inyección de tinta / en la impresora / 4 / 4	
USB 2.0 y WLAN simultáneos / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4	
4.800 x 1.200 ppp		4.800 x 1.200 ppp		5.760 x 1.440 ppp	
HP 301 negro y HP 301 color – 28 €		HP 301 negro y HP 301 color – 28 €		T1281, T1282, T1283 y T1284 – 39,67 €	
	7,15		7,09		6,77
1 m 17 s	8,38	1 m 20 s	8,28	3 m 16 s	4,98
0 m 9 s / 0 m 45 s	9,10	0 m 9 s / 0 m 49 s	9,00	0 m 18 s / 1 m 51 s	7,36
2,20% / 77,30%	7,50	3,70% / 77,30%	7,36	1,00% / 78,20%	7,72
80,40% / 78,00% / 80,00%	5,90	80,40% / 78,00% / 80,00%	5,90	88,70% / 79,00% / 66,00%	5,58
77,00%	5,40	77,00%	5,40	79,00%	5,80
Ligero emborronamiento	6,00	Ligero emborronamiento	6,00	Superado	10,00
	6,88		6,81		5,92
1 m 16 s	8,40	1 m 17 s	8,38	10 m 10 s	2,00
3 m 22 s / 11 m 7 s	4,64	3 m 27 s / 11 m 44 s	4,40	5 m 27 s / 11 m 34 s	2,98
1,30% / 77,30%	7,60	2,60% / 77,30%	7,46	1,10% / 78,20%	7,70
76,40% / 78,00% / 82,00%	5,76	76,40% / 78,00% / 82,00%	5,76	77,70% / 83,00% / 70,00%	5,38
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
	3,04		2,96		3,55
Se deben seguir los pasos de instalación	7,00	Se deben seguir los pasos de instalación, no incluye el cable USB	6,00	Se deben seguir los pasos de instalación, no incluye el cable USB	6,00
Demasiado básico	4,96	Normal	5,40	Demasiado básico	4,08
204 x 280 mm	8,64	204 x 280 mm	8,64	216 x 1.118 mm	10,00
No / no	0,00	No / no	0,00	No / sí	5,00
Sin lector de tarjetas / no / no	0,00	Sin lector de tarjetas / no / no	0,00	Sin lector de tarjetas / no / no	0,00
Sin lector de tarjetas	0,00	Sin lector de tarjetas	0,00	Sin lector de tarjetas	0,00
Sin lector de tarjetas	0,00	Sin lector de tarjetas	0,00	Sin lector de tarjetas	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Sencillo	7,00	Sencillo	7,00	Normal	6,00
	4,50		4,47		5,25
0,0519 € / 0,0439 €	7,00	0,0524 € / 0,0444 €	6,94	0,0317 € / 0,0237 €	8,50
0,41 € / 0,29 €	2,00	0,40 € / 0,28 €	2,00	0,71 € / 0,56 €	2,00
0,60 € / 0,41 €	2,00	0,60 € / 0,41 €	2,00	0,73 € / 0,43 €	2,00
	6,00		6,00		6,00
13,6 Sone	2,00	15,6 Sone	2,00	10,2 Sone	2,00
6,41 W (9,432 €)	10,00	6,07 W (8,932 €)	10,00	7,7 W (11,330 €)	10,00
	7,47		7,47		8,00
60 hojas	2,40	60 hojas	2,40	100 hojas	4,00
280 g/m^2	10,00	300 g/m^2	10,00	255 g/m^2	10,00
Windows 7, Vista, XP y Mac OS X		Windows 7, Vista, XP y Mac OS X		Windows 7, Vista, XP y Mac OS X	
41,7 x 26,8 x 52,9 cm		41,8 x 26,7 x 52,6 cm		41,4 x 27,4 x 48,7 cm	
	5,67		5,67		4,33
1 año	4,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
902 027 020	6,00	902 027 020	6,00	902 404 142	6,00
	6,08		6,02		5,78
Bien →	6,08	Bien →	6,02	Bien →	5,78
Suficiente		Bien		Bien	
69,00 €		44,00 €		39,06 €	
69,00 : 6,08 = 11,36 = Suficiente		44,00 : 6,02 = 7,31 = Bien		39,06 : 5,78 = 6,76 = Bien	

Una alternativa más completa

Si te interesa también tener a tu disposición un escáner, entonces debes valorar si lo más adecuado en tu caso es un equipo multifunción. Ocupan poco más que una impresora, y la oferta actual es muy variada. Estos son algunos modelos de nuestra última comparativa, en el número 343 de Computer Hoy.

Canon Pixma MX410

Es de los más completos. Imprime, escanea, copia y cuenta con fax. Además, dispone de una bandeja de alimentación automática para el escáner.



Brother MFC-J220

Al igual que el modelo de Canon, también tiene fax, aunque carece del alimentador de hojas. Su pantalla a color permite un manejo intuitivo.



Lexmark Intuition S505

Es un modelo bastante rápido imprimiendo y, además, puede hacerlo a doble cara. No tiene fax, pero sí cuenta con una gran pantalla para su manejo.



HP Photosmart 5510

Pertenece a la gama e-All-in-One, e incorpora las tecnologías ePrint, que permiten imprimir desde gualquier lugar enviando un correo al dispositivo.



Difícil elección en 6"



Lo más destacado

Sony PRS-T1

+
- Interfaz atractiva e intuitiva
- Formatos soportados sin conversión
- Tecnología multitáctil precisa

−
- Durante las pruebas ha sufrido un bloqueo que requirió resetearlo

Calidad	Notable
Precio/Calidad	Bien
Precio	180,00€

Amazon Kindle

+
- Tienda online y gestión de obras
- Calidad de representación de textos
- Precio muy ajustado

−
- Se echa en falta un teclado o una pantalla táctil para algunas acciones
- Sólo tiene un año de garantía

Calidad	Notable
Precio/Calidad	Sobresaliente
Precio	99,00€

El mercado de los eBook readers continúa su evolución, y como ya predijimos hace bastante tiempo, **la selección natural empieza a dejarse notar**. Algunas marcas han abandonado este tipo de producto y, los modelos que continúan apareciendo tienen cada vez mejor calidad. Si echas un vistazo a las posibilidades existentes en este momento, la mayoría de modelos coinciden en una característica: el tamaño de pantalla. **Las seis pulgadas parecen haberse estandarizado** pero, al margen de eso, ¿cuál elegir?

El análisis

Entre todos los eBooks disponibles actualmente hay algunos modelos que destacan por la fama que les precede. Es el caso de los dos que han coincidido en nuestro laboratorio. Por un lado, el **Sony PRS-T1**, que ya lleva algún tiempo en las tiendas; por otro, **Kindle**, el eBook de Amazon, en su cuarta generación.



Cada uno cuenta con un método de control. Ten en cuenta que, en el caso de Sony, la mayoría de acciones se efectúa por medio de la pantalla táctil.





El tacto y acabado general de ambos modelos es muy bueno. Como puedes apreciar, el de Amazon es algo más compacto, pero pesan casi lo mismo.

Hardware

Como te comentábamos, ambos modelos cuentan con un panel de tinta electrónica de 6" con una **resolución de 600 x 800 píxeles**. Sus dimensiones, en consecuencia, también son muy parejas y **su peso sólo se diferencia por cuatro gramos**.

El acabado de ambos modelos es muy bueno. **Transmiten muy buenas sensaciones** aunque, si hay que destacar el tacto de uno de los dos, nos atrae especialmente la cobertura ligeramente gomosa del modelo de Sony.

Método de control

En este apartado sí hay grandes diferencias. El modelo de **Sony cuenta con una pantalla táctil**, diferente a lo que habíamos visto hasta ahora.

El sensor que detecta las pulsaciones no es una lámina sobre la pantalla, sino que está en el marco de la misma. **Utiliza tecnología de infrarrojos** de forma que, cuando un dedo interrumpe el haz que genera, se detecta la pulsación. **Además de no añadir un brillo extra**, tal y como ocurre con la tecnología táctil empleada habitualmente en eBooks, incorpora una importante característica: es **multitáctil**. Es decir, permite usar más de un dedo para, por ejemplo, hacer zoom con el gesto de pellizco.

En la parte negativa está el mayor consumo energético que, si bien no es excesivo, por necesidad es superior.

Kindle, por contra, sólo cuenta con un **pad direccional con botón central**, cuatro botones de acceso directo y las correspondientes parejas de botones en cada lateral para avanzar o retroceder página. En cualquier caso,



El modelo de Sony admite tarjetas de memoria para ampliar su capacidad interna, algo esencial para su reproductor de audio.

hay que destacar que **Amazon también dispone de una versión táctil**, que se ha puesto a la venta recientemente en España.

Más allá de la lectura

La estrategia de Amazon en la concepción de su modelo **Kindle** es clara: **evitar costes superfluos**. Por ello prescinde de cualquier extra que no tenga que ver esencialmente con la lectura.

El caso de Sony es distinto. **El PRS-T1 cuenta con reproductor de audio Mp3 y Aac**, que puede disfrutarse a través de su salida de auriculares (prescinde de altavoz). **Ambos modelos tienen, prácticamente, el mismo espacio de almacenamiento** interno, pero Sony ha añadido una ranura micro SD. Algo esencial para archivos de mayor tamaño, como los de audio.

Sony PRS-T1 / Amazon Kindle 6" (D01100)

Nombre completo		Sony PRS-T1	Nota	Amazon Kindle 6" (D01100)	Nota
Dirección web del fabricante		www.sony.es		www.amazon.com/kindle	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**7,89**		**7,44**
Diagonal visible	9,00%	6" (151,6 mm)	5,97	6" (151,6 mm)	5,97
Dimensiones		9,0 x 12,2 cm		9,0 x 12,2 cm	
Resolución nativa	7,00%	600 x 800 píxeles	6,55	600 x 800 píxeles	6,55
Representación de textos sin formato	6,00%	Buena	8,00	Muy buena	9,00
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%	Buena	8,00	Muy buena	9,00
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	16 / 8 y 7 tipos de letra	10,00	16 / 8	10,00
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	Sí / sí (IR)	10,00	Sí / no	5,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**7,39**		**7,42**
Tiempo de encendido	4,00%	Normal (33 s) (1,5 s desde modo reposo)	4,58	Muy rápido (1,5 s)	9,92
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Normal (0,7 s) / muy rápido (0,4 s)	7,08	Rápido (0,6 s) / muy rápido (0,4 s)	8,50
Formatos de fichero soportados	7,00%	ePub, Pdf, Txt, Jpg, Gif, Png, Bmp, Mp3 y Aac	9,00	Azw, Pdf, Mobi, Prc y Txt (Mediante conversión: Html, Doc, Docx, Jpg, Gif, Png y Bmp)	8,00
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	Sí / sí, 12 / sí	10,00	Sí / sí, 2 / sí	10,00
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	2 / 1 / 3 / 5 / 3	5,70	1 / 2 / 3 / 7 / 4	4,90
Idiomas soportados / español	4,00%	6 / sí	9,20	7 / sí	9,40
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	No / sí (sin altavoz)	5,00	No / no	0,00
Otros	**18,00%**		**5,78**		**5,21**
Memoria interna	4,00%	1,4 Gb + 10 Mb	10,00	1,3 Gb disponible	10,00
Lector de tarjetas / conexión USB / USB Host	5,00%	Sí, micro SD / micro USB / no	4,00	No / sí, micro USB / no	2,00
Dimensiones		110 x 173 x 9,3 mm		114 x 166 x 8,7 mm	
Peso	3,00%	166 g	9,68	170 g	9,60
Opciones de carga	3,00%	USB (a un PC o al alimentador opcional)	5,00	USB (a un PC o al alimentador opcional)	5,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	No / no (solamente cable USB y lápiz táctil)	0,00	No / no	0,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**3,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación a través de Amazon	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 402 102	6,00	-	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,18**		**6,79**
Corrección positiva/negativa		Wifi 802.11 bgn, navegador web (con varias ventanas), Google Books, Reader Store y software de gestión	+0,50	Tienda Kindle, conectividad wifi y navegador web	+0,30
Calidad		**Notable**	**→ 7,68**	**Notable**	**→ 7,09**
Precio/Calidad		**Bien**		**Sobresaliente**	
Precio		**180,00 €**		**99,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		180,00 : 7,68 = 23,44 = Bien		99,00 : 7,09 = 13,97 = Sobresaliente	

Experiencia de uso

Características técnicas al margen, **ambos eBooks resultan muy rápidos**, tanto en la carga de contenidos como en el manejo de los menús.

En cuanto al diseño de la interfaz, la balanza se inclina hacia el modelo de **Sony**. Su **interfaz es bastante más visual e intuitiva**. Además, el manejo multitáctil y las funciones extras de su navegador web (pestañas, zoom, etc.) le hacen ganar enteros. En cualquier caso, si nos ceñimos estrictamente al eBook como dispositivos de lectura, tras un periodo de aclimatación al modelo de Amazon, para muchos usuarios el diseño de la interfaz puede pasar a resultar un factor trivial.

Si nos centramos en la **visualización de contenidos**, hay que destacar que está por encima de la media en ambos casos aunque, puestos a mirar con lupa, resulta **sensiblemente mejor en el Kindle**.

Contenidos

Kindle es una extensión del sistema de comercialización de contenidos de Amazon. Si decides ser un fiel usuario de su servicio, todo funciona excepcionalmente bien. Sony también tiene el respaldo de una tienda de libros, y acceso a Google books. En cualquiera de los dos casos **herramientas como calibre** (http://calibre-ebook.com) **difuminan cualquier limitación**.

En la parte inferior ambos comparten la toma micro USB y el botón de encendido. En el caso de Sony, se suma la toma de auriculares.

En resumen

Ambos modelos son una gran compra y la elección se torna más personal que técnica. Lo que sí puede marcar la diferencia es el precio y ahí, Amazon, no tiene rival.

WD My Book Live 1 Tb

Crea tu nube personal



Lo más destacado

+
- Muy silencioso
- Facilidad de uso y acceso remoto
- Apps para smartphones / tabletas

−
- Sin gestor de descargas ni cuotas
- Capacidad no ampliable
- Consume incluso apagado

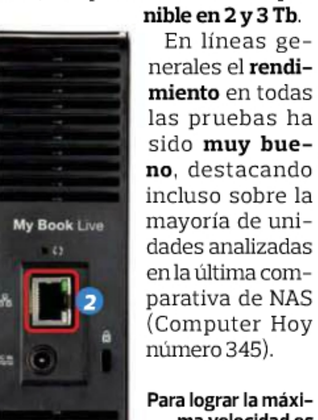
En resumen

Se trata de un disco duro de red con un rendimiento por encima de la media. Prescinde de funciones accesorias para centrase en lo importante: hacer accesible la información desde cualquier lugar y dispositivo.

El dispositivo que analizamos en este test es un NAS, es decir, un **disco duro de red**. Permite compartir el espacio de almacenamiento entre varias personas o contar con un almacén de datos personal accesible desde cualquier lugar. La serie My Book Live, de Western Digital, se caracteriza por su sencillez, y se vende como **solución cerrada con uno o dos discos duros internos**.

Resultados

El modelo que ha pasado por nuestro laboratorio cuenta con un único disco de **1 Tb de capacidad**, aunque también está **disponible en 2 y 3 Tb**.



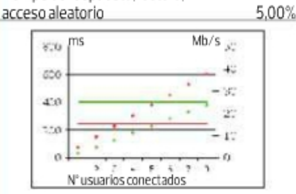
En líneas generales el **rendimiento** en todas las pruebas ha sido **muy bueno**, destacando incluso sobre la mayoría de unidades analizadas en la última comparativa de NAS (Computer Hoy número 345).

Para lograr la máxima velocidad es esencial conectar su puerto de red 1 a un switch que sea gigabit ethernet.



Con la app WD 2go es posible acceder al NAS con dispositivos Android o iOS desde cualquier lugar.

Se echa en falta la existencia de algún puerto USB, de cara a compartir unidades adicionales. Aún así, esta carencia queda compensada por las posibilidades de **compartir el espacio de almacenamiento más allá de la red local**. Con las herramientas provistas por WD es posible acceder fácilmente a la información desde Internet de forma sencilla y segura. Además, sus funciones de **copia de seguridad** y las posibilidades de **gestión de archivos multimedia** resultan realmente prácticas.

Nombre completo		WD My Book Live 1 Tb (versión 01.02.03 : MioNet 4.3.1.12)	Nota
Dirección web del fabricante		www.wdc.com/sp	
Número de bahías totales / libres		1 / 0 (configuración cerrada)	
Disco(s) interno(s) / capacidad		Westerm Digital WD10EARS / 1 Tb	
Tipo / interfaz de conexión		3,5" / SATA 3 Gb/s	
Velocidad de rotación / memoria caché		IntelliPower / 64 Mb	
Interfaz de red / wireless		Gigabit / no	
Puertos USB Host / eSATA		Ninguno / no	
Dimensiones / peso (incluido alimentador)		5,0 x 16,8 x 14,0 cm / 1,18 kg	
Temperatura de la carcasa		34 °C (no tiene ventilador)	
Software incluido		WD SmartWare	
Capacidad	**10,00%**		**5,00**
Capacidad total	10,00%	1,0 Tb	5,00
Precio por Gb (efectivo)		0,18 €/Gb	
Rendimiento	**50,00%**		**6,15**
Velocidad / tiempo de escritura de una película de 5 Gb	8,00%	Normal (45,8 Mb/s / 1 m 52 s)	5,97
Velocidad / tiempo de lectura de una película de 5 Gb	8,00%	Rápido (75,5 Mb/s / 1 m 8 s)	6,16
Velocidad / tiempo de escritura de una serie de fotos de 2 Gb en total	6,00%	Normal (44,0 Mb/s / 47 s)	5,66
Velocidad / tiempo de lectura de una serie de fotos de 2 Gb en total	6,00%	Muy rápido (68,5 Mb/s / 30 s)	8,09
Vídeo HD, reproducción / grabación	6,00%	Rápida (43,1 Mb/s / 39,9 Mb/s)	7,88
Vídeo HD, reproducción y grabación simultánea	6,00%	Rápida (41,8 Mb/s)	6,36
Tiempo de respuesta, escritura, acceso aleatorio	5,00%	Normal (305 ms)	5,58
Tiempo de respuesta, lectura, acceso aleatorio	5,00%	Largo (313 ms)	2,89
			
Funcionalidad	**18,00%**		**3,44**
Cliente P2P	2,00%	No	0,00
Gestión de descargas	2,00%	No	0,00
Copias de seguridad programadas	2,00%	No (necesario Time Machine, Windows Backup o WD SmartWare)	2,00
Gestión de usuarios / grupos / integración con AD	2,00%	Sí / no / no	4,00
Cuotas	2,00%	No	0,00
Servicios para compartir archivos / servidor ftp	2,00%	SMB, NFS y AFP / sí	10,00
Soporte UPnP, DLNA / servidor iTunes	1,00%	Sí (Twonky Media) / sí	10,00
Servidor de impresión	1,00%	No	0,00
Herramienta(s) de asistencia para acceso remoto	2,00%	MioNet + WD Photos y WD 2go	10,00
IPv6	2,00%	No	0,00
Otras características	**16,00%**		**5,94**
Soporte para discos externos	3,00%	No	0,00
Botón de copia	2,00%	No	0,00
Ruido	4,00%	Muy bajo (24,0 dBA)	10,00
Coste eléctrico	4,00%	Bajo (10,3 W / 12,8 €/año)	10,00
Encendido y apagado programable / temporizador de inactividad	1,00%	No / sí	5,00
Interfaz de configuración	2,00%	Sencilla pero lenta	5,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	00 800 832 4778 (gratuito)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,56**
Corrección positiva/negativa		Consume 5 W estando apagado	-0,02
Calidad		**Bien**	**→ 5,54**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**159,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**159,00 : 5,54 = 28,69 = Sobresaliente**	

Cisco Linksys X3000

Completo y de diseño



Lo más destacado



- Cobertura y rendimiento wifi
- Válido para ADSL y cable
- App móviles para gestión remota



- Antenas no intercambiables
- No admite configuración WDS

El router X3000, de Cisco, se caracteriza por servir tanto para la conexión a servicios **ADSL** como **cable**. Para ello, su entrada WAN (la conexión a Internet) es doble. En su panel posterior cuenta tanto con el típico conector telefónico RJ11, como con un puerto de red RJ45, destinado a la conexión a los cable módems, como los de Ono.

Características

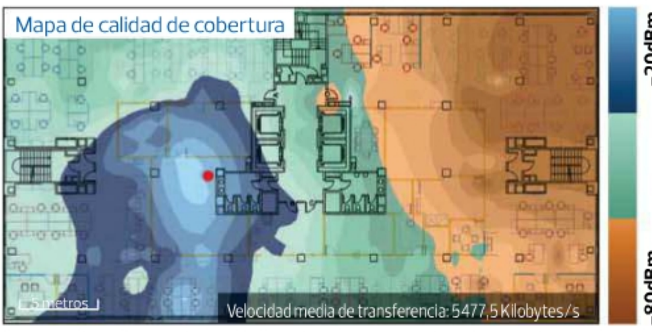
Su interfaz wifi es **802.11n a 300 Mbps**. En las mediciones realizadas hemos obtenido una velocidad media de transferencia **a la altura de los mejores routers que han pasado por nuestras manos**, y un área de cobertura bastante amplia, aunque mejorable.

El X3000 permite conectar **por cable cuatro equipos con una velocidad de 1.000 Mbps**, e incorpora un puerto USB para compartir en red medios de almacenamiento, como los pendrives.

En cuanto a su **menú de configuración**, es bastante claro y está **en castellano**. Además, Cisco ha desarrollado **apps para iOS y Android**, que permiten gestionar el router de forma remota.

En resumen

Permite cubrir las necesidades de cualquier escenario, es fácil de configurar y cuenta con funciones extra. Además, su diseño es bastante elegante, lo cual hace más fáciles las "negociaciones" para buscarle sitio.



Aquí puedes observar la huella de cobertura proporcionada por el router durante las pruebas en nuestra redacción. En la zona azul, el enlace es estable.

Nombre completo		Cisco Linksys X3000	Nota
Dirección web del fabricante		www.linksysbycisco.com/EU/es	
Modelo		Cisco Router módem ADSL2+ Wireless-N avanzado	
Tarjeta wireless utilizada		Atheros AR5B97	
Rendimiento	**20,00%**		**10,00**
Velocidad, interior	20,00%	Rápida	10,00
NAT	**8,00%**		**10,00**
DMZ	2,00%	Sí, posibilidad de aplicarla solamente a un rango de IPs	10,00
Redirección / traslación de puertos	4,00%	Sí / sí	10,00
Intervalos de puertos desencadenables / aplicaciones preconfiguradas	2,00%	Sí / sí	10,00
Seguridad	**10,00%**		**8,60**
Permite filtrar por IP	4,00%	Sí, indirectamente	8,00
Firewall SPI, protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o palabras clave url	2,00%	No / sí, control parental con horario programable	7,00
Configuración remota	1,00%	Sí	10,00
Interfaz LAN	**17,00%**		**8,82**
Servidor DHCP: rango / asignaciones / DNS / tiempo de concesión	5,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Switch / puertos	10,00%	Gigabit / 4 puertos	10,00
VLAN	2,00%	No	0,00
Interfaz WAN	**3,00%**		**1,87**
Conectores / protocolos		RJ11 y RJ45 / DSL: sólo puente, RFC2684 con puente, RFC2684 enrutado, IPoA, PPPoE y PPPoA; Cable: DHCP, IP estática, PPPoE, PPTP, L2TP y Telstra cable	
Lista de operadores preconfigurada	1,00%	No (en el router)	0,00
Servidores DDNS / intervalo de renovación configurable	2,00%	DynDNS.org y TZO.com / no	2,80
Interfaz WLAN	**12,00%**		**6,25**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	3,00%	Por software	6,00
Protocolos		802.11 bgn	
Cifrado / desactivar difusión SSID	3,00%	WEP, WPA y WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00
Compatible con WDS	2,00%	No	0,00
Modos de configuración	2,00%	Manual, botón y PIN	10,00
Acceso para invitados / ancho de banda limitado	1,00%	Sí (2 SSID) / no, aunque permite definir el número de invitados	7,00
Aislamiento de los clientes	1,00%	No	0,00
Sistema	**10,00%**		**8,45**
Manejo	3,00%	Intuitivo	9,00
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar a inicio / reinicio por software / firmware actualizable / notificación de eventos por correo	3,00%	Mediante Cisco Connect (no en el router) / sí / sí / sí / sí / no	6,67
Menú en castellano	3,00%	Sí	10,00
Descripción de las opciones del menú	1,00%	Buena, contextual	7,50
Otros	**14,00%**		**5,78**
QoS / WOL / IPv6 / UPnP / VPN	4,00%	Sí / no / no / sí / sí	5,71
Soporte VoIP	2,00%	No	0,00
Botón de encendido / reset	1,00%	Sí / sí	10,00
Antena intercambiable / orientable	1,00%	No / no (2 internas)	0,00
Consumo (activo / reposo / apagado)	2,00%	6,2 W / 5,4 W / 0 W	8,00
Configuración Web / Telnet	1,00%	Sí / no	5,00
USB: puerto(s) / funciones	3,00%	1 / NAS, UPnP Media Server y ftp	9,00
Servicio	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de soporte	1,00%	900 902 207	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,06**

Calidad	**Notable → 8,06**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**129,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**129,00 : 8,06 = 16,01 = Suficiente**

Más que palabras

Con la nueva biografía para mostrar tu perfil de Facebook, dispones de un área mayor para tu foto de portada, destacar las noticias publicadas en tu muro y, en general, ofrecer una mejor imagen para todos los que accedan a tu espacio.

Sumario

Una imagen vale más que mil palabras, especialmente en Internet, donde el contacto cercano o la presencia física de los usuarios no es posible. Un factor que la red social Facebook no ha querido pasar por alto y, desde hace unos meses, ha cambiado el diseño y estructura de la página principal de acceso de los perfiles de cada uno. De este modo pretende que el primer golpe de vista no dependa únicamente de una foto o pequeño avatar, sino que ofrece un espacio adicional mucho más amplio, donde es posible publicar una fografía o imagen a través de la cual destacar una faceta, esbozar algún elemento o cualidad o lucir las dotes creativas o artísticas de cada uno.

Marcas y empresas

Si, además, tienes una o varias páginas creadas para promocionar una tienda, empresa o marca en Facebook, esta nueva biografía te abre un mayor campo de posibilidades ya que, al disponer de un área mayor para la portada, puedes proyectar una imagen de la misma mucho más elaborada, destacando las características que desees o, incluso, crear un cartel o anuncio.

Portadas con arte

Aunque, hasta hace poco, el nuevo diseño convivía con el antiguo, desde el mes de abril, todas las biografías de Facebook lo han incorporado completamente, eliminado el anterior. Por ello, si aún no has adaptado tu perfil a la nueva configuración, en este artículo te ofrecemos varios recursos, sencillos y gratuitos, para que puedas disponer de uno original y creativo.

Mil y una ideas

Además de mostrarte herramientas para crear composiciones a partir de las fotografías que hayas publicado en Facebook, podrás añadir fotos de portadas ya elaboradas e, incluso, disponer de una plantilla con los tamaños predefinidos, para que puedas dar rienda suelta a tu imaginación y crear una composición totalmente ajustada a tus necesidades.



En sitios como http://thesitecanvas.com puedes crear composiciones a partir de tus fotos publicadas en Facebook o elegir una de sus plantillas.

Potencia tu foto de portada

Ya sea para tu perfil personal, como para el de una empresa o producto, la primera toma de contacto con quienes te visitan es un factor esencial para promocionar o consolidar tu presencia en Facebook.

1 Sube una imagen de portada

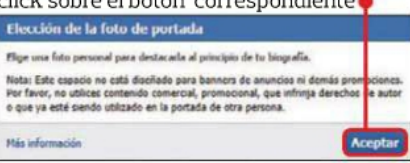
Aprende a...
Subir y publicar una imagen para la portada de tu biografía de Facebook.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

El nuevo timeline 01(pag.53) de Facebook muestra el acceso a tu perfil de un modo muy diferente al que estabas acostumbrado ya que introduce una imagen de portada. Con ello puedes conseguir que la entrada a tu muro sea mucho más llamativa, mostrar tus dotes creativas o resaltar algún aspecto o cualidad personal que consideres relevante. Si no eres de los que le gusta dejar las cosas al azar, aquí te mostramos diferentes métodos de conseguir un resultado atractivo.

1 Si tienes clara la imagen que quieres mostrar en la portada de tu muro personal, el proceso es muy sencillo. El único aspecto que debes tener en cuenta es el tamaño requerido para la imagen, que debe ser de 851 x 315 píxeles. Después, dirígete a tu muro de Facebook, que tiene este aspecto y pulsa sobre el enlace Agregar una portada para comenzar, de este modo, el proceso.



2 A continuación aparecerá un mensaje emergente que debes aceptar con un click sobre el botón correspondiente.



Luego sitúate sobre el cuadro de diálogo que aparece y selecciona la opción Subir una foto... . El siguiente paso que darás consiste en seleccionar la imagen que quieras colocar como portada desde la ventana de exploración que se muestra luego. Una vez que lo hagas, podrás ver una vista previa de la misma en el muro.



Arrastra para cambiar de sitio la portada

EN LA RED

Otros recursos en Internet

www.deviantart.com
Encuentra infinidad de plantillas e imágenes de portada gratuitas.

www.justbestcovers.com
Un amplio catálogo para tu portada de Facebook ordenado por categorías.

3 Haz click sobre ella y, sin soltar el ratón, desplázala hasta encuadrarla en el lugar exacto, dentro del espacio destinado para este propósito.



Por último ya sólo te queda pulsar sobre el botón Guardar cambios y aplicar así definitivamente la imagen. Hazlo y podrás ver el resultado obtenido en la pantalla.



2 Uso de aplicaciones especiales

Aprende a...
Buscar, instalar y utilizar aplicaciones para añadir o cambiar la imagen de la portada de la biografía de Facebook.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15´

Existe un gran número de aplicaciones que puedes instalar, y que te ayudarán a componer una imagen de portada para tu perfil de inicio en Facebook de forma fácil y en muy poco tiempo. Para ofrecerte un ejemplo, hemos seleccionado algunas de ellas por su carácter gratuito, pero puedes encontrar muchas más y probarlas hasta dar con una de tu agrado.

Pic Scatter

Con la versión gratuita de esta herramienta podrás crear un collage a partir de tus contactos, gustos y fotos subidas.

1 Para comenzar, dirígete al campo de búsqueda y escribe el nombre de la aplicación. En este caso se trata de pic scatter. Acto seguido, aparecerá una lista de sugerencias, donde debes pulsar en Pic Scatter.

2 Para poder instalar la aplicación, deberás entonces registrarte en tu cuenta de Facebook con un click en el botón Login. Como puedes ver en la pantalla que aparece a continuación, dispones de varias opciones de composición, si bien, sólo las dos primeras son gratuitas.



Puedes elegir cualquiera de las dos, aunque te recomendamos que selecciones la primera, por ser más sencilla.



3 Ahora verás una nueva pantalla en la que dispones de tres maneras de componer la foto de tu portada, tal y como te hemos adelantado al inicio de este ejemplo: a partir de las fotos de tus amigos, de las páginas que te gustan o de las fotografías que has añadido en tus álbumes. Puedes elegir con un click la primera de ellas y, a continuación, pulsar sobre el botón Next situado en el apartado superior de la página y, en seguida verás el resultado de la composición en pantalla.

Photos of your Facebook Friends
Photos of your Facebook Likes
One of your Photo Albums

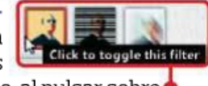
4 Es posible que no te guste, ya que las fotos se toman de forma aleatoria. En este caso, pulsa el botón hasta que des con una ordenación que coincida con la distribución deseada, de modo que aparezcan destacadas y se muestren aquellas personas de acuerdo a tus preferencias.



Si pulsas sobre uno de los iconos situados sobre el menú superior de la imagen



se aplicará un **efecto 02 (pag.53)** sobre la imagen con resultados diferentes. Por ejemplo, al pulsar sobre el resultado que obtendrás será este.





5 Para desplazar o encuadrar una imagen, pulsa sobre ella y, sin soltar el ratón, muévela hasta colocarla en el lugar exacto. En el caso de que no quieras que se muestre un determinado avatar, haz click sobre él para eliminarlo.

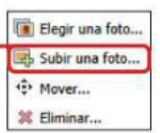
y será sustituido por otro de forma aleatoria. Si lo deseas, también puedes mostrar el mensaje que aparece en el título



I Love my friends!
made with picscatter.com

editándolo por el que quieras en el campo de texto correspondiente Un muro para compartir.

6 Una vez que hayas creado la composición, pulsa sobre la imagen de portada. Selecciona la opción accede al nuevo archivo y en unos instantes podrás comprobar el resultado.





NO OLVIDES QUE...

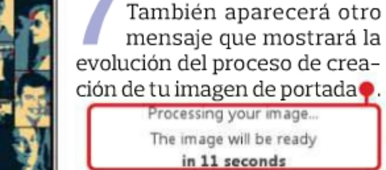
Pic Scatter es gratis pero, para aplicar algunos efectos y determinadas funciones, tendrás que pagar un pequeño precio.

bre el botón Finish. Tal y como te hemos comentado, esta aplicación es gratuita, pero para ello debes hacer una pequeña contraprestación, que es votar el sitio web del creador. En la pantalla que aparece ahora, pulsa sobre el botón Open voting website y en la pantalla que verás después, sobre VOTE FOR START UP. Serás redirigido a la ventana anterior, donde debes pulsar en Redeem. Tras ello, podrás ver el siguiente mensaje de confirmación.

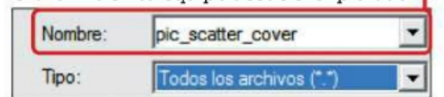


Thank you for your vote :) You can use the filters now (close this popup).

7 También aparecerá otro mensaje que mostrará la evolución del proceso de creación de tu imagen de portada.



Por último, pulsa sobre el botón 1. Download que se muestra después, guarda el archivo en tu equipo desde el explorador



y pulsa en Guardar. Luego pincha en 2. Open Facebook para acceder a tu biografía y pulsa en la opción Cambiar portada, que aparece cuando sitúas el cursor del ratón

Fbcoverpix

Otra de las aplicaciones que te proponemos es Fbcoverpix. Dispone de una amplia categoría de imágenes gratuitas previamente clasificadas, y que podrás utilizar como portada sin apenas esfuerzo. Conseguirlo es así de fácil y sencillo

1 En primer lugar, accede al sitio web **www.fbcoverpix.com**. Pulsa sobre el botón Login with Facebook, ya que tendrás que registrarte con tus datos de acceso de Facebook. En la ventana que aparece a continuación, pulsa sobre.



2 Una vez que te hayas registrado, haz click sobre la entrada

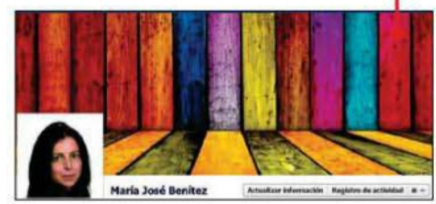


del menú superior y, de este modo, accederás al listado de categorías de imágenes disponible.

Elige una de ellas con un click y guárdala en tu ordenador o equipo. Después reemplaza la antigua



foto de portada por la nueva, tal y como te hemos mostrado en el paso 7 del ejemplo anterior. Este es el resultado obtenido:





3 Diseños online y casi al instante

Aprende a...

Utilizar herramientas online para la selección de plantillas o imágenes, así como la creación de portadas desde cero y totalmente personalizadas.

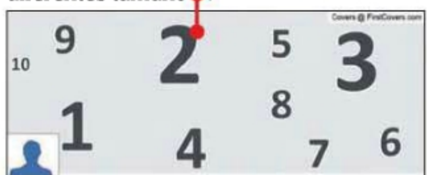
Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20´**

Otra de las soluciones que tienes para diseñar la imagen de portada de Facebook es a través de diversos portales de Internet, desde donde puedes crear diferentes composiciones o, incluso, utilizar una plantilla con diferentes fondos, estilos e imágenes. A continuación, te proponemos dos ejemplos.

1 Accede al sitio www.firstcovers.com. La página principal muestra en el margen izquierdo un menú con diversas categorías y opciones para configurar tu imagen de portada. En este ejemplo, fíjate en el primero de los apartados que será desde donde puedes crear diferentes composiciones, y selecciona la segunda de las entradas Make Collage Covers.



2 A continuación verás una plantilla con diversos espacios numerados y con diferentes tamaño.



Cada uno de ellos indica el orden y el espacio que ocupará cada una de las imágenes que selecciones para crear la composición. Pulsa sobre el botón Choose Photos y, en la pantalla que aparece a continuación, verás un panel desplegable desde donde debes indicar la ubicación de las fotografías que quieres utilizar. CoverCanvas Photos

3 Una vez que lo hagas, aparecerá una vista previa de su contenido. Selecciona, con ayuda del ratón, cada una de las fotografías que quieras utilizar



y pulsa en Use These Photos. Verás una vista previa del resultado de la composición.

4 Por último, haz click sobre el botón Upload Your Cover To Facebook y espera a que se complete la barra de progreso mientras se crea la nueva imagen de tu portada.

Awesome, your new cover is waiting for you! 100 %

Acto seguido, pulsa sobre las entradas Next Step y Continue to Facebook. Luego, sitúate con el cursor del ratón sobre la imagen de portada existente en tu sitio, y pulsa sobre la entrada Agregar una portada para cambiarla por la nueva. Después haz click sobre la opción Elegir una foto... y, por último, selecciona la nueva imagen que se habrá creado y guardado entre las imágenes de tu perfil.



Podrás comprobar el resultado. Si estás conforme, haz click sobre el botón Guardar cambios y en Publicar ahora, y haz visible a tus contactos tu nueva imagen.

5 La otra opción que te proponemos consiste en una plantilla online que te permite crear la imagen de portada, bien a partir de cero, bien seleccionado algunos de sus elementos de su galería como imágenes de fondo, colores, texturas o texto. Entra en wwww.timelinecoverbanner.com y verás la interfaz principal del sitio.

6 Como puedes comprobar, se trata de una plantilla en blanco desde donde



puedes acceder a las diferentes herramientas. En este caso, te planteamos un ejemplo sencillo en el que sólo debes seleccionar una imagen de fondo y crear, a partir de ella, la imagen de portada y la del avatar, para que tengan continuidad. Pulsa sobre el botón Upload Background y selecciona la imagen desde la ventana de exploración de archivo que se muestra en la pantalla. Tras ello, podrás comprobar el resultado.



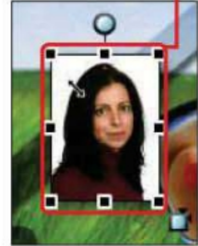
En el caso de que necesites realizar algún ajuste de color, puedes emplear las herramientas situadas en el margen inferior.

BG Hue | BG Saturation | BG Brightness | BG Contrast

SABÍAS QUE...

Para destacar una publicación o foto en tu página, pulsa el icono de ★ y se mostrará en formato panorámico.

7 Por último, sólo te queda añadir la imagen del avatar. Puedes hacer que quede integrada dentro de la composición de la imagen de fondo. Para ello, pulsa sobre el botón Upload Photo, selecciona la fotografía que quieras incluir para tu perfil personal en el explorador de archivos que aparece Nombre: foto_perfil y pulsa sobre Guardar. Una vez que lo hagas, puedes cambiar su tamaño con ayuda del ratón y los tiradores que aparecen en los extremos.



y colocarla en la posición adecuada, dentro del recuadro situado en el margen inferior derecho de la plantilla de la portada.



Pulsa después sobre **Save Profile Photo** y también sobre **Save Timeline Cover** para guardar así los cambios realizados.

8 Ya sólo te queda añadir las nuevas imágenes que has creado en tu biografía de Facebook. Dirígete a este apartado, sitúate sobre la imagen de portada con el ratón y pulsa en **Cambiar portada**. No te olvides tampoco de pulsar **Guardar cambios**. Luego, haz click sobre la entrada **Subir una foto...** y selecciona la imagen de fondo que acabas de crear y guardar en tu equipo.



Pulsa sobre el botón **Actualizar información** para aplicar los cambios.

9 A continuación, haz lo mismo con la imagen del avatar. Una vez que sitúes sobre ella el ratón, se mostrará la opción **Editar foto de perfil**. Pulsa sobre ella y desde **Subir una foto...**, selecciona la imagen que utilizarás para el avatar, y enseguida comprobarás el resultado.



4 Biografía para empresa

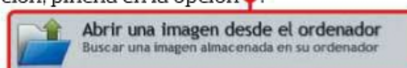
Aprende a...

Utilizar una plantilla para crear una portada para el timeline de una empresa, página o marca publicada en Facebook.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 40´**

Si dispones de una o varias páginas webs o marcas publicadas en Facebook, habrás comprobado que, desde hace algunas semanas, también ha cambiado la apariencia de la portada, con un timeline similar al de los perfiles personales. Si ya dispones de una página creada, puedes obtener una foto para la portada, tal y como te hemos mostrado en los apartados anteriores, o crear una, completamente adaptada a tus necesidades, a partir de una plantilla vacía.

1 Si vas a utilizar una plantilla en blanco, lo primero que debes tener es un editor de imágenes. Si ya cuentas con uno como Adobe PhotoShop, Gimp, Corel Draw o similar, no tendrás problema alguno. En caso contrario, puedes utilizar un editor online como http://pixlr.com, que será el que utilicemos en este ejemplo. Teclea esta dirección en tu navegador y después pulsa en el enlace **Open photo editor** para acceder así a la interfaz principal del programa. A continuación, pincha en la opción.



2 En Internet puedes encontrar bastantes ejemplos de plantillas en formato Psd, para crear tus propias portadas. En este caso, hemos utilizado una desde el sitio www.hongkiat.com y que puedes descargar fácilmente a través de este código QR 03 (pág. 53).

3 Una vez que la abras y accedas a ella, verás que tiene un aspecto similar a la página de inicio de Facebook.



Dirígete a la ventana y fíjate en las capas.

Simplemente tienes que sustituir la primera de ellas por la imagen de perfil y, la segunda, por la portada principal. A continuación, pulsa sobre el menú **Archivo**, luego en la entrada **Abrir imagen...** y selecciona la que vas a querer utilizar como portada.

4 Una vez abierta, pulsa sobre la capa correspondiente y, sin soltar el ratón, arrástrala hasta el centro de la plantilla. De este modo, quedará incluida en la ventana de capas de tu proyecto. Luego, haz click sobre la capa denominada



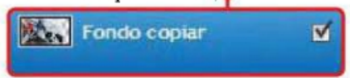
para posicionarte sobre ella y después, en el menú de herramientas de la izquierda, selecciona la varita.

5 Pincha sobre el apartado situado **Tolerancia: 28** en el margen superior y selecciona un grado de tolerancia amplia. Luego haz click sobre la imagen dentro del área que comprenda el rectángulo de color gris para seleccionarlo.



Ve luego al menú **Editar** y selecciona la entrada **Invertir selección**.

6 De momento ya has seleccionado el área de la imagen que vas a emplear, pero tienes que eliminar la parte sobrante. Para ello sitúate sobre la capa que contiene la imagen de la portada con un click sobre la ventana correspondiente,



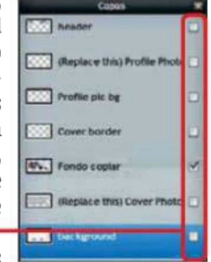
¡ALERTA!

La portada es pública y puede verla cualquiera que acceda a tu perfil, con independencia de cómo configures la privacidad.



luego pulsa en el menú Editar y después en la entrada Borrar.

7 A continuación, debes ocultar el resto de capas que no son necesarias. Hazlo con un click en las casillas de selección de cada una de ellas, excepto en la que contiene la imagen de la portada.



De este modo, habrás obtenido un resultado como este.



8 El último paso que te queda por dar es recortar la imagen, de modo que elimines el área sobrante. Hazlo desde el menú Imagen y luego selecciona la opción Recortar. Para guardar la imagen en tu equipo, haz un click en Archivo y luego en Guardar. De este modo, verás una nueva ventana donde debes seleccionar la primera de las opciones



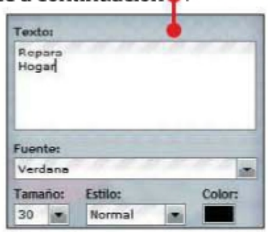
y luego pulsar en OK.

9 Vuelve de nuevo a la ventana del navegador y retrocede los pasos que has dado antes desde el panel de herramientas denominado Historia. Debes retroceder hasta llegar justo al paso.



Después sitúate con un click sobre la capa denominada (Replace this) Profile Photo y actívala para que se muestre su contenido con un click en la casilla de selección situada al lado de su nombre. Luego sigue el mismo proceso que te hemos mostrado en los pasos 4 a 7. Conseguirás tener un recorte de la imagen principal de portada justo del tamaño y la posición donde irá colocado el avatar.

10 Si quieres, puedes añadir un texto o una imagen, por ejemplo, el logo de la empresa. En el primer caso, pulsa sobre la herramienta de texto A y escribe lo que desees en la ventana que aparece a continuación. Desde aquí también puedes cambiar otros atributos como el tipo de fuente, tamaño, estilo y color. Pulsa en OK y comprueba al instante el resultado. Finalmente, guarda la imagen tal y como te hemos mostrado en el paso 8.



11 Ya sólo te queda añadirla en el timeline de tu empresa. Para ello, accede a tu perfil y pulsa en PÁGINAS Repara Hogar y accederás así a la portada de la misma.



Haz click sobre Agregar una portada y selecciona la imagen que acabas de crear. Luego haz lo mismo con el espacio para el avatar desde la opción + Agrega una foto de perfil y, rápidamente, podrás comprobar el resultado del nuevo timeline o biografía.

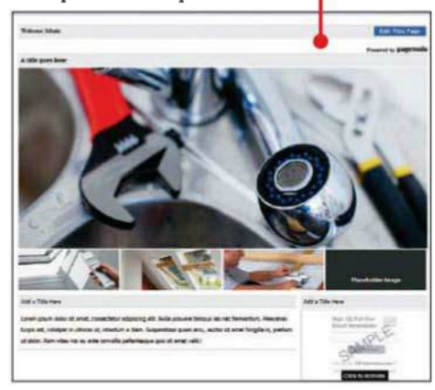


12 Además de destacar la web de tu empresa con una buena imagen para la biografía, puedes utilizar Pagemodo, un servicio cuya versión gratuita te permite elegir bastantes plantillas para crear una página de portada con enlaces, infomación y fotos de tu sitio web. Accede a la web www.pagemodo.es, pulsa en Start Now! Connect with Facebook y luego en Create New Tab ».

13 Selecciona luego tu página y elige una de las plantillas gratuitas que te ofrece el servicio con un click.



Después siúate sobre la plantilla y añade las imágenes y el texto para tu nueva página en cada uno de los espacios correspondientes, hasta conseguir un resultado parecido al que necesitas.



Acciones no permitidas

Si vas a utilizar una imagen de portada para el nuevo timeline de Facebook de tu empresa, debes tener en cuenta algunos límites. Esto es lo que no puedes hacer:

- Incluir precios, ofertas o descuentos.
- Incluir información de contacto (dirección del sitio web, correo, dirección física...) ya que existe un apartado especial para estos datos.
- Incluir acciones de Facebook, como "Me Gusta" o "Comparte".
- Incluir llamadas que impliquen una acción del usuario, como "¡Consíguelo!" o "Compártelo con tus amigos".
- Incluir información falsa o que infrinja la propiedad intelectual de terceros.

¿QUÉ ES?

01 Timeline
La línea de tiempo es un concepto usado en edición de vídeo para definir la secuencia de fotogramas que componen la escena. Facebook ha incorporado este término para denominar el espacio destinado a mostrar la biografía de cada usuario.

02 Efecto
Los efectos, al igual que los filtros, se aplican tanto a imágenes como a vídeos. En general, son lo mismo que los filtros, si bien estos últimos se usan para corregir y matizar mientras que los efectos son más creativos.

03 QR
Es la abreviatura de Quick Responde Barcode, en español, código de Barras de Respuesta Rápida. Se trata de un código de barras bidimensional destinado a guardar información. Una de sus características es la posibilidad de leerlos desde un smartphone, lo que permite su uso para distintas aplicaciones como acceso a páginas webs y campañas promocionales y publicitarias.





Flower Power

Para que el próximo 6 de mayo no olvides tener un detalle, te mostramos una serie de páginas, desde donde podrás encargar flores y darle a esta fiesta un gran ambiente floral.

Interflora

Estés donde estés

www.interflora.es



Vivir en otro país, o que tu madre viva fuera de España, no son excusas válidas para no tener un detalle con ella en este día. A través de la web de Interflora, **una de las empresas más grandes dedicadas al reparto de flores a domicilio**, puedes hacer envíos a todo el mundo y desde cualquier parte. El procedimiento es sencillo: sólo tienes que elegir el tipo de ramo, el lugar al que lo quieres mandar, el dinero aproximado que quieres gastarte, y su buscador se encarga de seleccionar el producto más adecuado. La web **ofrece descuentos en ramos cada semana** y una sección dedicada a los tulipanes. Si eres aficionado a la jardinería, encontrarás un blog con una sección de consejos para cuidar tus plantas y noticias relacionadas con las flores.

Lo más destacado


- Diversidad de contenidos
- Reparto internacional


- Nada que destacar

12 Flores

Regala flores... y algo más

www.doceflores.es



Algunas páginas, como es este caso, amplían el servicio de envío tradicional de flores a una gama más variada de regalos, que pueden ir desde pequeños detalles que acompañen al ramo como bombones o peluches, hasta botellas de champán. Otra buena idea que aporta esta web para el día de la madre es hacerle llegar una cesta de plantas. Se trata de **centros de mesa muy decorativos, que pueden incluir también flores**, y que tienen la ventaja de ser más duraderos, ya que, si se les da el cuidado que necesitan, estas plantas pueden resistir, tan bonitas como el primer día, incluso durante años. El **pago se puede hacer mediante tarjeta de crédito o por transferencia** bancaria, si es que prefieres no dejar tus datos.

Lo más destacado


- Ofrece muchas posibilidades de regalos
- Gastos de envío incluidos


- Nada que destacar

Flores Frescas

Flores que crecen en casa

www.floresfrescas.com



Si a tu madre le encanta la floristería y cuida de las flores como oro en paño, le gustará más todavía recibir un ramo como los que ofrece esta web. **Las flores llegan empaquetadas y cerradas, con nutrientes especiales** para que las "alimenten" mejor, e instrucciones sobre su mantenimiento. De esta manera, los capullos se abren en casa y se pueden ver crecer. Los precios son bastante asequibles, e incluyen la posibilidad de crear una cuenta y realizar una suscripción para encargar un envío semanal de flores a un precio más económico aún. La web **propone cada semana una flor diferente**, de la cual explica sus orígenes, las leyendas relacionadas con ella y aconseja sobre su cuidado. Una buena manera de conseguir cuidar el ramo.

Lo más destacado



- Las flores llegan más jóvenes y duran más
- Ofrecen un sobre con nutrientes



- Excepto en Madrid, que incluye los lunes, el reparto se realiza de martes a sábado.

Regalar Flores

Ramos... y libros

www.regalarflores.net



¿Qué mejor regalo para el día de la madre que unas flores y un libro? Es una de las posibilidades que ofrece esta floristería online. Otras son, por ejemplo, **perfumes acompañados de una flor, licores o cestas de fruta**. Además de la larga lista de regalos que la web presenta, es interesante comprobar que los envíos se realizan también fuera de España. Los pedidos se pueden llevar a cabo de forma directa o a través de una cuenta de cliente. Esta segunda opción, que ofrecen casi todas las páginas de envío de flores online, resta un poco de tiempo al principio, pero merece la pena si encargas flores de manera habitual. Es posible **encargar muchos tipos de ramo**, y también una única flor de manera independiente.

Lo más destacado



- Reparto internacional y en las islas



- Es necesario crear una cuenta para realizar un pedido

Máxima Flores

Flores originales

www.maximaflores.com



Una página de apariencia sencilla que permite hacer pedidos de una manera bastante rápida y cómoda. Comparada con otras webs, no dispone de una lista muy grande de ramos o cestas, pero **las combinaciones florales que ofrece son originales y atractivas**... y el precio también lo es. Para realizar un pedido, tienes que hacer click en la etiqueta COMPRAR que aparece debajo de cada ramo, comprobar si tu código postal está incluido en las zonas de reparto y seleccionar fecha y hora de reparto. A continuación, hay que rellenar un pequeño formulario. Como en otras páginas, **el envío puede incluir un pequeño detalle como unos bombones o un jarrón** para las flores. La compra se puede realizar también por teléfono y, a través de la web, con Paypal.

Lo más destacado



- Navegación cómoda
- Precios asequibles



- Algunas franjas horarias, así como los sábados, tienen un incremento en el precio

Selección Natural

Regalos ecológicos

www.seleccionatural.es



Una solución para los amantes de la Naturaleza y el respeto por el medio ambiente: **cestas de productos 100 % naturales**. Aunque las flores son casi siempre un acierto, está claro que no a todo el mundo le gustan por igual. Esta empresa prepara regalos de distinto tipo, desde comidas hasta productos de cosmética natural. Cuenta, también, con una "selección anticrisis", una sección en la que se pueden hacer pedidos para todos los bolsillos. Si piensas tener un detalle con una recién estrenada mamá, aquí encontrarás también un **surtido de cestas con regalos especiales para recién nacidos**. Dispone de un blog para los aficionados a la jardinería ecológica, en el que puedes encontrar consejos sobre cómo cuidar tus plantas.

Lo más destacado



- Productos respetuosos con el medio ambiente



- Nada que destacar

Díselo con frutas

Cestas muy sabrosas

www.diseloconfrutas.com



Un regalo muy original, al estilo de los antiguos emperadores romanos: una cesta de frutas para endulzar el día de la madre. Puedes **elegir entre una amplia variedad de combinaciones frutales,** algunas de ellas acompañadas, además, de chocolates o de licores. Los precios varían entre los 40 euros que cuesta una canasta pequeña, hasta los 200 euros de una grande, que puede utilizarse para invitar a los amigos o, incluso, para hacer un picnic. Además de los envíos como regalo, la web pone a disposición de los usuarios **un sevicio de catering a domicilio** que incluye originales "arquitecturas frutales". Una solución que puedes aprovechar en el día de la madre si, por ejemplo, tenéis por costumbre celebrar una comida familiar con invitados.

Lo más destacado



- Cestas variadas y originales



- Precios algo elevados

Floresen

En todo el mundo

www.floresen.com



Otra solución para enviar flores al extranjero, ya que se trata de una floristería internacional. Además de ofrecer servicio en España, esta página ofrece la **posibilidad de encargar envíos a unos 150 países en todo el mundo**. Cuenta con una amplia oferta de ramos y cestas durante todo el año, con diferentes tipos de flores según la estación. Contiene una sección permanente de ramos para la madre, de manera que puedas tener un detalle en cualquier momento o temporada. Para hacer un pedido, lo primero que hay que hacer es seleccionar el país en el que te encuentras, de modo que aparecerá el catálogo de flores disponible. **De cada ramo puedes seleccionar tres tamaños** diferentes, según tu gusto... y lo que estés dispuesto a gastar.

Lo más destacado



- Envíos internacionales



- Los ramos que aparecen en las fotografías son, casi siempre, los de mayor tamaño

Spotify, ahora desde tu propia web

Mediante el widget Play Button, lanzado por Spotify, las webs y blogs podrán ofrecer música íntegra a sus seguidores, de forma gratuita y, por supuesto, totalmente legal y con la mejor calidad de reproducción.

Si eres de los que gustan ofrecer canciones en tu blog o web, ahora puedes integrar en cualquiera de tus páginas el Spotify Play Button. Se trata de un widget gracias al cual sólo hay que elegir la url de la canción, el álbum o la lista de reproducción que se quiera desde Spotify y, luego, visitar la web de desarrolladores de este servicio para disponer, ya, del link necesario para alojar en tu web. Esta posibilidad es totalmente gratuita, al tiempo que mantiene la remuneración de los artistas por las reproducciones de sus obras.

Grandes socios

Spotify Play Button ya está disponible desde diversas webs españolas, como la de Mondosonoro (**www.mondosonoro.com**) o la de RTVE (**www.rtve.es**). Así que desde la barra de reproducción instalada en la web se puede acceder a las canciones directamente. Concretamente en la web del ente público, esta opción está disponible en la página de Radio 3 desde el pasado 11 de abril. También puedes ver una muestra de lo que ofrece el nuevo widget si visitas páginas como la de Tumblr, The Huffington Post, ShareMyPlaylist.com, The Independent, Rolling Stone o The Guardian, entre otros muchos partners que se han asociado a Spotity Play Button.

Miles de canciones

Poco antes de este lanzamiento, la compañía sueca había anunciado la eliminación del límite de escuchas, de cinco veces por mes, para las cuentas gratuitas.

No hay duda ya, con las cifras presentadas por Spotify, en las que señala haber pagado más de 100 millones de euros a las compañías discográficas desde su lanzamiento en 2008, que los nuevos sistemas de reproducción de música en streaming funcionan, pudiendo integran opciones gratuitas y de pago accesibles para los usuarios y convertirse, verdaderamente, en un modelo de negocio rentable ante los usos que no repercuten en los autores.

www.spotify.com/es



La barra de reproducción de Spotify ya se encuentra embebida en webs como la de Tumblr o la de Radio 3, de RTVE.

NO TE PIERDAS...



El mundo wifi sigue creciendo

La compañía española Gowex ha anunciado que ya son 52 las ciudades de todo el mundo (al cierre del ejercicio 2011) las que forman parte del modelo de ciudades conectadas mediante wifi, lo que supone un crecimiento del 48,5% respecto a 2010.

www.gowex.com



De película



Películas hechas realidad

En esta web puedes encontrar todo tipo de reproducciones de personajes de dibujos animados y cómics, así como peluches, porcelanas, ediciones limitadas, etc.

El sitio fetiche

El colgante de Kate Winslett en Titanic, la Nimbus 2000 a tamaño real, el Sr. Wilson de Náufrago... lo que imagines, está.







Fantasmas del pasado

El próximo 27 de abril prepárate para pasar miedo de verdad. La maldición de Rookford, dirigida por Nick Murphy y protagonizada por Rebeca Hall, narra la historia de una escéptica investigadora de lo paranorma. Obsesionada en desmontar fraudes, llega a un internado de chicos, donde su incredulidad se topará de frente con los fenómenos más escalofriantes y aterradores que pudiera imaginar.

Desde la web oficial puedes ver el tráiler y fotografías de esta película, así como una sinopsis e información acerca del reparto.

http://lamaldiciondérookford.com



Wifi no tan rápida



Según un estudio que acaba de publicar el portal Testdevelocidad acerca de la velocidad real de las conexiones inalámbricas en nuestro país, estas pueden perder hasta un 62,4% del rendimiento, incluso en las modalidades de wifi más rápidas, siendo las modalidades de 100 megas las que mayor velocidad pierden. El estudio se basa en los datos recogidos de más de tres millones de nuestras.

La principal causa de esta pérdida es que las conexiones wifi no pueden enviar y recibir datos simultáneamente.

www.testdevelocidad.es

¿Y ese médico es bueno?

A veces no te queda más remedio que ir al especialista. Sin embargo, pocas veces podemos informarnos antes de si se trata de un buen profesional o no.

La web Thedoctors audita a fondo a los todos los médicos que integran su equipo, para asegurarse de que ofrecen a los pacientes el mejor especialista en cada campo.

Ya cuenta con más de 200 profesionales médicos de 20 especialidades en Madrid y Valencia.

La plataforma permite realizar búsquedas de especialistas, consultas médicas, gestionar las citas online y solicitar ayudas para la financiación de tratamientos.

www.thedoctors.es



"Google y Google España son los sitios web más visitados de nuestro país"

Fuente: Alexa.com



Cualquier cosa que veas y más

Puedes asombrar a tus invitados con cubitos de hielo del Titanic, regalarle a tus hijos las siete bolas de DragonBall, tener réplicas exactas del Ecto-1 y el coche de Regreso al futuro o poner en tu ducha una cortina de Big Bang Theory.

Libros y fans

Además de los habituales productos de merchandising de películas, esta web también permite a los fans comprar los libros y cómics de culto, como los de Terry Pratchett o las publicaciones de Norma y Panini cómics.





A por todas

Si algo te gusta de verdad, puedes demostrarlo con todas las consecuencias. Esta web dispone de un completo apartado de cosplay, desde donde puedes caracterizarte con todo lujo de detalles como tus personajes favoritos.

Grandes aliados

Te proponemos una selección de accesorios para consolas, con los que podrás experimentar emociones y vivir una aventura casi como en la vida real.



Poderes mágicos
Skylander Spyros Adventure

Pequeños monstruitos libran una dura batalla en tu salón. Pero tranquilo, esta vez no combaten tus hijos.

www.skylanders.com/es



¡Mejor precio! 52,45 €
www.amazon.es



¡Mejor precio! 185,00 €
www.redcoon.es

Alta precisión
Razer Chimaera 5.1

Porque poder eschuchar el más ligero surruro por la espalda puede decidir tu futuro en la batalla.

www.razerzone.com

Sólo tú puedes ayudarlos
Kinect Ed. Limitada Star Wars

¿Cuántas veces has soñado con vivir este momento? Tu turno ha llegado.

www.xbox.com/es

¡Mejor precio! 372,30 €
www.amazon.es



¡A dormir!

Shock Resistant Case PS Vita

Sí, a veces, hay que darle un descanso. Una funda resistente a los golpes y con los compartimentos necesarios es fundamental.

www.thrustmaster.com



¡Mejor precio! 26,00 €
www.ubaldi.com

LAS MEJORES OFERTAS

Junto a los accesorios que te proponemos, aquí tienes también otros complementos que pueden potenciar y ayudarte a disfrutar de tus partidas.

Botón deslizante Pro 3DS
Un gran apoyo para poder controlar todas tus jugadas.
19,95 € www.fnac.es

Volante Ferrari Wheel Add On
Siente el poder de pilotar un Fórmula 1 con esta réplica.
129,90 € www.redcoon.com

UDraw Game tablet + Udraw Studio
Demuestra tus dotes artísticas con este kit de dibujo.
29,99 € www.xtralife.es

Pistola Playstation Move PS3
Si no quieres accidentarte ningún pie, practica con ella.
4,95 € www.fnac.es

Fightpad Street Fighter X Tekken Xbox 360
Sólo puede quedar uno, y tú ya tienes claro quién va a ser.
31,54 € www.amazon.es

Auriculares Resident Evil PS3
Afina el oído al máximo y no dejes que te muerdan.
42,85 € www.amazon.es

Mando Wireless Pack Essentials Xbox360
Reserva ya este kit de accesorios básicos para tu consola.
50,48 € www.amazon.es



¡Mejor precio! 46,95 €
www.xtrafile.es

Mucho estilo

Mandos Chrome Ed. Limitada Xbox360

Azul, plata o rojo cromados son los colores de esta nueva serie de mandos inalámbricos.

www.xbox.com/es

Insert Coin

Arcade Street Fighter X Tekken

No todo tiempo pasado fue mejor. Regresa a las calles y deja claro quién manda ahora.

www.madcatz.com

¡Mejor precio! 127,94€
www.amazon.com

¡Mejor precio! 9,95 €
www.fnac.es



¡Agárrate!

Cars Wii Whell

No conseguirán el carné de conducir, pero Rayo McQueen volverá a convertirse en el más rápido de todos los circuitos.

www.thrustmaster.com

Las ofertas que te mostramos aquí pertenecen a tiendas online a fecha de 18/04/2012

HTC Sensation XL with Beats Audio

Un gigante multimedia



Lo más destacado

+
- Pantalla de 4,7"
- Auriculares de alta calidad
- Tiempo de encendido muy rápido

–
- No tiene ranura micro SD
- No tiene salida de vídeo
- Marco fontal algo endeble

En resumen

Un gran smartphone en toda la dimensión de la palabra. Podría considerarse como una pequeña tableta con un enfoque muy multimedia, gracias a su generosa pantalla y su buen hacer en el apartado de sonido.

Hace unos meses HTC lanzó su terminal Titán, uno de los primeros en incorporar Windows Phone 7 Mango. Si conoces este smarphone, la ficha técnica de Sensation XL te resultará muy familiar.

La **gran pantalla** es uno de los rasgos más distintivos de este Android. Con nada menos que 4,7'' y la firma de la compañía **Beats Audio**, el Sensation XL se presenta como un terminal especialmente indicado para disfrutar de contenidos multimedia.

Impresiones

Lo primero que se deja notar al cogerlo en las manos es su **gran tamaño y elevado peso**. Transmite robustez, y su tapa trasera está fabricada en aluminio, aunque el marco que rodea la pantalla y conforma el chasis es de plástico, y puede separarse sin hacer fuerza alguna del frontal de cristal. Al margen de este detalle, **el acabado es muy bueno** y transmite calidad.

El manos libres, firmado por Beats Audio, ofrece graves muy profundos.

Experiencia de uso

Desde el primer momento **resulta muy ágil** moviendo la interfaz, cargando webs complejas y ejecutando juegos exigentes. Aunque cuenta con un procesador de **un único núcleo**, su elevada frecuencia de funcionamiento lo compensa con creces. En cuanto a su GPU (procesador gráfico) es un **Adreno 205** que, si bien no es lo más actual, se defiende de un modo digno.

Como te comentábamos, la pantalla es muy grande, aunque su **resolución** es **480 x 800** píxeles, algo baja en relación al tamaño si lo enfrentamos a modelos con resolución HD.

Por ahora, la versión de Android disponible para el HTC Sensation XL es **2.3.5**, con la personalización Sense de HTC, aunque **se espera de forma inminente** la llegada de **la actualización** a la versión 4.0 de Android.

Nombre completo		HTC Sensation XL with Beats Audio (Runnymede)	Nota
Dirección web del fabricante		www.htc.com/es	
Sistema operativo		Android 2.3.5	
Procesador		1,5 GHz Scorpion de un núcleo	
Memoria (según fabricante)		RAM: 768 Mb, interna: 16 Gb (disponible: 12,6 Gb)	
Conectividad	**20,00%**		**7,40**
Redes: Gsm / umts	4,00%	Cuatribanda / sí	9,00
Wifi / bluetooth	4,00%	802.11 bgn / 3.0	8,50
Gps / NFC	4,00%	AGps / no	8,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	Micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00
Almacenamiento masivo / USB host	2,00%	Sí / no	7,00
Compartir conexión de datos por wifi	2,00%	Sí	10,00
Funciones y memoria	**20,00%**		**9,40**
Manejo por voz	2,00%	Excelente	10,00
Correo	2,00%	Pop3, Imap, Hotmail, Yahoo, Gmail y Exchange	10,00
Sms / mms	2,00%	Sí, por conversación / sí	10,00
Visualización de páginas web "complejas"	4,00%	100%	10,00
Sensores: brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	2,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Radio FM	2,00%	Sí, con RDS	10,00
Tarjeta de memoria	2,00%	Sin ranura micro SD, memoria interna equivalente: 8,9 Gb para datos	4,00
Memoria interna	4,00%	Disponible para aplicaciones: 3,8 Gb	10,00
Rendimiento	**20,00%**		**6,30**
Velocidad del navegador (Rightware BrowserMark)	8,00%	Alta (índice=81.126)	8,11
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (8 s, con "Reinicio rápido" activado)	10,00
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (67 dBA)	8,50
Autonomía, Youtube+wifi	8,00%	Corta (5 h 12 m)	3,00
Cámara	**10,00%**		**7,67**
Resolución / AF / flash	2,00%	8 Mpix / sí / doble led	10,00
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Alto / alta	5,36
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 1,3 Mpix	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Normal (0,22 s / 1,7 s)	5,00
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.280 x 720	8,00
Manejo, teclado, pantalla	**16,00%**		**7,36**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	8,00%	4,7" / capacitiva	9,10
Resolución (densidad de píxeles)	3,00%	480 x 800 px (200 ppp)	5,00
Teclado (tamaño) / tecla eñe	3,00%	En pantalla (36,0 cm²) / no	10,00
Trackball, trackpad o control óptico	2,00%	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**8,00%**		**7,21**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	7,1 x 13,3 x 1,1 cm	7,52
Peso	2,00%	Normal (162 g)	3,80
Accesorios incluidos	2,00%	Cargador, cable USB, y auriculares "ibeats"	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 146 588	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,46**
Corrección positiva/negativa		Polaris Office preinstalado	+0,02

Calidad	**Notable → 7,48**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**599,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**599,00 : 7,48 = 80,07 = Suficiente**



Las imágenes obtenidas son muy nítidas, pero con baja iluminación el ruido resulta bastante alto.

A tu salud



Internet nos hace independientes. Cada vez es más común eso de buscar los síntomas en la red antes de acudir al médico y, ahora, con smartphone en mano, no necesitarás estar frente a un ordenador. Hay decenas de aplicaciones que te pueden resultar útiles en este aspecto.



MedsOn Time

Gestor de planes de medicación

Si eres una persona olvidadiza y lo de tomarte la medicación a su hora nunca fue lo tuyo, con esta aplicación española lo tendrás un poco más fácil, gracias a sus notificaciones push.

Android	iOS
Próximamente	Gratuita

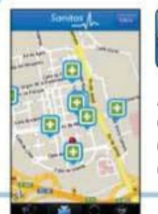



AlertaPolen

Asistencia para alérgicos

Imprescindible si sufres algún tipo de alergia. Con un atractivo diseño, muestra los niveles en aire de diferentes alérgenos, según la ubicación proporcionada por tu terminal.

Android	iOS
Gratuita	Gratuita

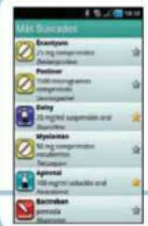



Sanitas

Asistencia médica y farmacéutica

Aplicación oficial de la firma de seguros médicos, con localizador de especialistas en la dolencia que estés padeciendo, farmacias cercanas y consejos para varias patologías comunes.

Android	iOS
Gratuita	Gratuita




Prospectos

Gestión de fármacos

Sencilla aplicación que permite acceder a los prospectos de muchos medicamentos básicos. Recuerda los más consultados y permite añadir notas para apuntar dosis concretas.

Android	iOS
Gratuita	Gratuita

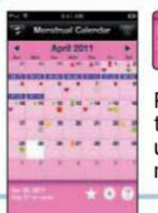



Fiebre Niños Plus

Calculadora de dosis

En el tratamiento de fiebres infantiles, la dosis de antipirético depende del peso del niño. Esta aplicación te ayuda a calcularla para diversos fármacos utilizados con frecuencia.

Android	iOS
0,80€*	0,79 €*




Calendario menstrual

Gestión de ciclo menstrual

Realiza un sencillo seguimiento del progreso de tu ciclo menstrual con esta aplicación. Incluye un calendario que permite predecir los próximos ciclos, así como los posibles días fértiles.

Android	iOS
2,99 €*	1,59 €*




Medscape

Recursos médicos

Si estás estudiando medicina o algo relacionado con ciencias de la salud, esta aplicación se convertirá en imprescindible. Tratamientos, diagnósticos, fármacos, noticias...

Android	iOS
Gratuita	Gratuita




MyCurves

Seguimiento de peso

Registra diariamente tu peso para construir una gráfica de tu nueva dieta o rutina deportiva. También permite calcular el índice de masa corporal y evaluar tu complexión media.

Android	iOS
Gratuita	No disponible




El agua de su cuerpo

Estimación de consumo de agua

No todo el mundo necesita la misma cantidad de agua para el día a día, y muchas personas parecen ignorarlo. Con esta atractiva app podrás conocer la dosis adecuada para ti.

Android	iOS
No disponible	0,79 €



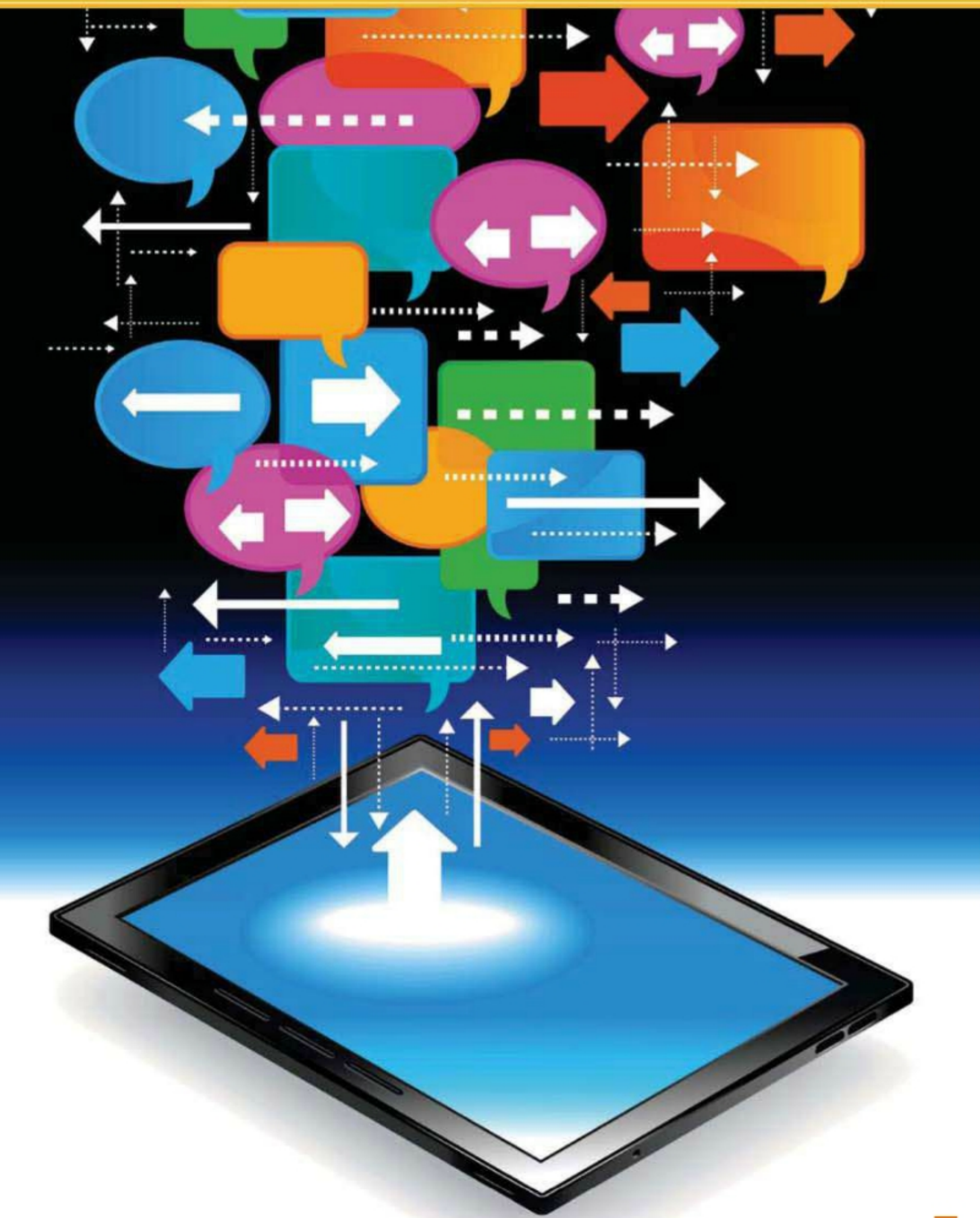

Mi medicamento

Gestor de planes de medicación

Anota las horas y dosis de administración de los fármacos recetados por tu médico, tanto para ti como para otros miembros de tu familia. Soporta widgets y notificaciones.

Android	iOS
2,28 €	No disponible

(*) Disponible una versión gratuita con funciones limitadas



Contacto total

En la gran mayoría de los dispositivos de la actualidad, la pantalla no es sólo un dispositivo de salida sino que, mediante los dedos o un lápiz especial, se convierte también en un dispositivo de entrada de precisión variable.

Sumario

Da igual que sea un tablet o un smartphone, la mayor parte integrante de estos aparatos es una pantalla táctil a todo color, sobre la que interactúan nuestros dedos mediante pulsaciones y gestos. Pero las pantallas modernas no sólo son más cómodas de utilizar gracias a las tecnologías capacitivas. Además, muchos de los modelos de aparatos tienen un recubrimiento especial que impide que queden manchas o arañazos. Muchas veces no queda clara la diferencia entre estas pantallas, que se difumina aún más tras términos de marketing, como el "Clearblack" que utiliza Nokia para sus pantallas AMOLED o "Retina Display", usado por Apple.

Componentes de una pantalla táctil

Principalmente se trata de dos partes bien diferenciadas:

- **Capa de reconocimiento táctil:** se sitúa justo por debajo del recubrimiento protector de la pantalla. Para descubrir cómo llega a funcionar el reconocimiento táctil, lee el apartado "Funcionamiento de la pantalla táctil".
- **Pantalla:** Simplemente son millares de puntos de imagen que disponen, dependiendo de la tecnología, de dos o tres subpíxeles (también llamados componentes, son capaces de iluminarse por separado para crear la ilusión de los colores secundarios) que representan los colores primarios rojo, azul y verde.

¿Qué tecnologías de pantalla hay?

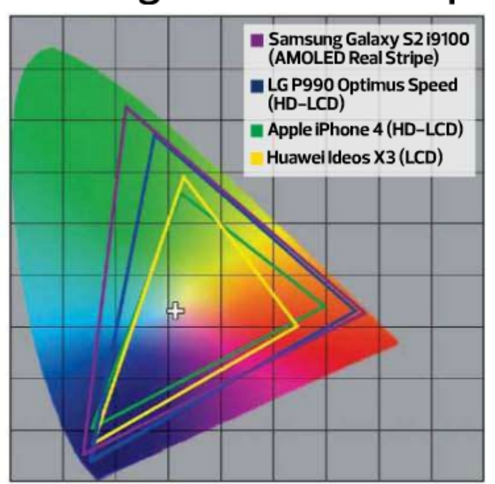
De forma predominante se dan dos, la tecnología Liquid Crystal Display (LCD), o pantallas de cristal líquido, y la tecnología Active-Matrix Organic Light-Emitting Diode (AMOLED) o matriz activa de diodos luminosos orgánicos. Las pantallas LCD son muy comunes por su presencia pionera como paneles planos en monitores, televisores y portátiles. Por su presencia masiva, ha pasado de manera natural a pantallas más pequeñas como tablets y smartphones.

Las pantallas AMOLED se suelen instalar en aparatos de aún más pequeñas dimensiones, como smartphones o reproductores portátiles de música y vídeo. Esta tendencia ha cambiado este año: tanto LG como Samsung han invertido fuertemente en la tecnología AMOLED y han lanzado televisores de 55 pulgadas. Solamente es cuestión de tiempo para que la tecnología también llegue a los tablets y los portátiles. A continuación describimos cada una de ellas con mayor detalle.

Pantallas LCD

Cada punto de color está compuesto de cristal líquido y no se ilumina por sí solo. Por tanto, es necesaria una fuente de ilumi-

Rango dinámico de las pantallas



Este gráfico, de cobertura del rango dinámico de color, define la precisión de la representación del color en las diferentes pantallas. Como se observa, el dispositivo equipado con un panel AMOLED ofrece la mejor representación del color. Sin embargo, una buena pantalla viene dada por otros parámetros como resolución, definición y contraste de luz.

nación externa, que se concreta en una lámpara situada detrás de la pantalla. Estas lámparas son de color blanco, que pasa por los componentes coloreados.

La técnica Thin Film Transistor (TFT) es una capa reguladora de la iluminación de cada componente. Una corriente eléctrica es capaz de aclarar u oscurecer cada uno de los cristales líquidos correspondientes a un subpíxel. Por ejemplo, si los subpíxeles azul y rojo reciben más corriente, dejan pasar más luz, por lo que el color resultante será de un tono púrpura. Puedes ver un diagrama de partes arriba a la derecha en esta misma página.

Pantallas AMOLED

Esta tecnología es mucho más reciente y se basa en unos diodos "orgánicos" que son capaces de emitir luz por sí solos (OLED). Estos diodos no necesitan luz de fondo, y cada uno de los subpíxeles de colores rojo, verde y azul se iluminan por sí mismos. Al igual que los LCD necesitaban el TFT para regular la intensidad, los diodos disponen de una "matriz activa" que da el nombre a la tecnología. Este circuito es el encargado de componer los colores y regular la iluminación. Un diagrama de sus componentes resulta mucho más sencillo, pero la construcción de paneles de gran tamaño es más compleja.

"La calidad de cada pantalla depende de varios factores"

ARQUITECTURAS DIFERENTES



Pantallas AMOLED

Dos paneles protectores 1 y 5, de cristal u otro material artificial, encapsulan la pantalla. Entre el cátodo 2 y el ánodo 4 fluye la corriente que regula la iluminación de los componentes. En el medio 3 se encuentra el panel con los subpíxeles OLED de la pantalla.

Pantallas LCD

La luz de fondo 6 pasa por un polarizador 7 que filtra la luz. La luz polarizada atraviesa el TFT 8 y 10, regulándose 9 su intensidad. El cristal líquido 11 colorea la luz, que se trata en otro polarizador 12. Un cristal 13 protege el sistema.

¿Qué tecnología es la mejor?

Eso depende, sobre todo, de la implementación en cada dispositivo. Muchos de los equipados con LCD consiguen una resolución mayor, los equipados con AMOLED tienen más contraste y colores más vivos. Puedes ver una comparación gráfica en el apartado justo debajo de estas líneas. En los dispositivos LCD más baratos se suele incluir el panel TN. Tiene la desventaja de que la pantalla pierde brillo y definición al variar el ángulo de visión. Los paneles IPS ofrecen mejor ángulo de visión, son unas pantallas muy versátiles y las incluyen los tablets de Apple y Samsung, y también los teléfonos de gama alta como el HTC Mozart 7 y el iPhone 4/4S.

En los dispositivos AMOLED baratos se encuentra una ver-

UNA CUESTIÓN DE NITIDEZ

Los dispositivos LCD consumen más energía y su representación de los colores y el negro deja mucho que desear. Sin embargo, se puede aumentar mucho la resolución, para mejorar la nitidez. En las pantallas AMOLED, los colores y el negro son casi perfectos, pero tienen una resolución menor y, en el caso de la tecnología inferior PenTile, la representación del blanco y la nitidez del texto es mucho peor.



Apple iPhone 3



Apple iPhone 4



Samsung Galaxy S



Samsung Galaxy S2

sión de la tecnología llamada PenTile. En vez de tener tres subpíxeles, únicamente tiene dos. Esto provoca que los colores verdes tengan menos fuerza que los rojos o azules. La consecuencia es que la definición es peor y el texto tiene una especie de halo azulado que dificulta bastante la lectura y cansa la vista.

La versión completa de la tecnología AMOLED se denomina Real-Stripe, y la incluyen los últimos modelos Samsung Galaxy. Dispone de todos los subpíxeles, por lo que el texto está muy bien definido y los colores son más precisos. Sin embargo, estas pantallas no alcanzan la resolución de algunos aparatos LCD con paneles IPS.

les (640 x 960), que son más de cuatro veces más.

Como ya hemos comentado antes, la resolución también influye a nivel de subpíxeles o componentes. En las pantallas PenTile, la definición se resiente por la falta de uno de los colores, lo que provoca que la imagen final sea menos nítida que en una pantalla con los tres subpíxeles.

Tamaños de pantalla típicos

Las pantallas de móvil habitualmente tienen el tamaño de una tarjeta de crédito (unas 3,5 pulgadas de diagonal), aunque últimamente se están popularizando las 4,3 pulgadas del Samsung Galaxy S2 y el inminente (en España) Nokia Lumia 900. En una tierra de nadie entre teléfonos y tablets hay experimentos como el Samsung Galaxy Note, con su pantalla de 5,3 pulgadas (13,5 cm) que, sin embargo, se ha vendido extremadamente bien por todo el mundo.

Cuando llegamos a las dimensiones de los tablets hay dos tamaños más o menos límite, siete y diez pulgadas (en realidad las 7'' llegan a veces a ser 7,7'' y el tamaño mayor varía entre 9,7'' y 10,1'') y algunos tamaños intermedios menos comunes como 8,9''. Ejemplos de los tablets más compactos son el Samsung Galaxy Tab 7 y el pequeño gran competidor en ventas para el iPad: el Kindle Fire de Amazon. Entre los que proporcionan mayor espacio en la pantalla están el iPad, el Samsung Galaxy Tab 9,7 y el Motorola Xoom.

"La definición es una mezcla de resolución, distancia y contraste"

¿Qué papel tiene la resolución?

Cuanto mayor es la resolución, más cantidad de detalles se pueden mostrar para el mismo tamaño de pantalla. Por eso, las fotos y el texto en el iPhone 4 se ven más nítidos que en el iPhone 3, ambos tienen pantallas de 3,5 pulgadas y, donde el modelo más antiguo tiene 153.600 puntos de imagen (320 x 480 píxeles), el iPhone 4 despliega 614.400 píxeles (640 x 960), que son más de cuatro veces más.

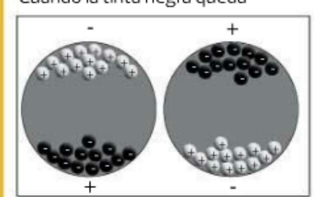
Pantalla táctil

El funcionamiento del reconocimiento táctil (o multitáctil si se permiten varios puntos de presión simultáneos) ha cambiado mucho en los últimos años. En los primeros tablets y PDA, las pantallas eran resistivas, ya que estaban pensadas para ser utilizadas con un lápiz especial más que con los dedos, aunque funcionaban también si pulsabas

EBOOK READER

Las tecnologías de pantalla en los lectores de eBooks son totalmente diferentes a los LCD y AMOLED. En este tipo de pantallas priman varias características como son el consumo de energía, la ausencia de parpadeo y la visibilidad a plena luz del sol. Se basan en esferas de plástico transparente rellenas de tinta cargada eléctricamente (de forma parecida al tóner de las impresoras láser). Las esferas flotan en un polímero plástico líquido entre un cátodo y un ánodo, de manera similar a las pantallas AMOLED. Cuando una corriente pasa entre el cátodo y el ánodo, las esferas se recolocan. Cuando la tinta negra queda orientada hacia arriba, el punto de imagen se ve negro. Se suelen usar partículas opacas blancas para la carga positiva, así se evita que la tinta negra se vea al otro lado de la esfera como un color gris sucio.

También se venden lectores con pantallas LCD.



Izquierda: la "tinta" blanca orientada hacia arriba es un punto en blanco. Derecha: negro.

Inconvenientes

Es muy difícil conseguir pantallas a color con esta tecnología (aunque ya existen, Mirasol de Qualcomm), la resolución no es muy alta y la baja tasa de refresco impide que se vean imágenes en movimiento. Colocar una capa de reconocimiento táctil empeora el contraste y la nitidez.

Protección y resistencia para la pantalla

El día a día de cualquier aparato móvil es una prueba a su capacidad para evitar daños y arañazos. Bolsillos con llaves, caídas accidentales desde una mesa o, incluso, el roce de un anillo puede dejar una marca indeleble en la pantalla del dispositivo. Para evitarlo, hay toda una serie de tratamientos que se le aplican al cristal o compuesto plástico exterior de la pantalla y que aumentan su integridad.

Un cristal más duro

Muchos fabricantes de dispositivos portátiles tienen acuerdos con la firma estadounidense Corning para utilizar su gama de cristales especiales. En especial el conocido como cristal Gorilla se encuentra en innumerables pantallas de móviles y tablets de Acer, Asus, Dell, HTC, Lenovo, LG, Motorola, Nokia, Samsung o Sony. Para comprobar su efectividad, en Computer Hoy lo probamos, y los resultados fueron contundentes. El uso de cristales especiales o láminas protectoras aumenta, en mucho, la resistencia de la pantalla a los arañazos.

Al comprobar la viabilidad de este tipo de productos, la empresa japonesa AGC ha lanzado Dragontrail que, junto al cristal especial Xensation de la alemana Schott, conforman un grupo de alternativas al práctico monopolio de Corning. Si tu móvil no lo tiene, puedes usar láminas protectoras.




Si aguanta la perforación de un taladro industrial, seguro que también es capaz de ignorar un poco de arena en la playa.

Pros y contras de cada tipo de pantalla

De un rápido vistazo, puedes encontrar todos los datos relevantes sobre cada tipo de pantalla, incluyendo una lista bastante completa de los dispositivos que la incluyen y, por supuesto, lo que la distingue de las demás. Hay que poner cuidado en identificar la tecnología por su nombre comercial.









	AMOLED PENTILE	AMOLED REAL STRIPE	LCD	HD-LCD
Características	Cada píxel tiene únicamente dos subpíxeles (Rojo/Verde y Azul/Verde o Rojo/Verde y Azul/Blanco) Nombres comerciales: AMOLED, Super AMOLED, Clearblack.	Cada píxel dispone de los tres subpíxeles: rojo, verde y azul. Samsung fabrica estas pantallas bajo el nombre Super AMOLED Plus, aunque otros fabricantes de teléfonos, como Nokia, también las utilizan.	La mayor parte de los móviles incluyen estas pantallas. Tienen tres subpíxeles por punto y ofrecen una buena representación del color. Se denomina indistintamente LCD, TFT o TFT-LCD.	Son pantallas LCD con una mayor resolución, con el objetivo de evitar que el usuario detecte la separación entre píxeles. Nombres comunes: Apple Retina, HTC Super LCD o Samsung Super Clear LCD.
Puntos fuertes	● Colores vibrantes ● Mejor contraste ● Mejor ángulo de visión	● Colores vibrantes ● Mejor contraste ● Mejor ángulo de visión	● Buena representación de colores	● Buena representación de colores ● Mejor contraste ● Buena nitidez y definición del texto
Puntos débiles	● Peor nitidez en la imagen ● Bordes y textos menos definidos ● El blanco no es puro	● La definición no es tan alta como en las pantallas HD-LCD ● El blanco no es puro	● La definición no es tan alta como en las pantallas HD-LCD ● Ángulo de visión peor	● El ángulo de visión es peor que en las pantallas AMOLED
Ejemplos	● HTC Desire (1ª Generación); Samsung Galaxy Nexus; LG Optimus Sol; Motorola Razr; Nokia E7, C7, X7, C6-01, Lumia 800, N8, N9; Samsung Omnia W, Omnia 7, Galaxy S, Galaxy Note, Wave y Wave 3	● Samsung Galaxy S2 i9100 y Nokia Lumia 900	● Apple iPhone 3; HTC Desire (2. Generation), HTC Desire S; LG Optimus Black, LG Optimus Speed; Nokia 701, E5, E6, C5-03, C5-00, C6-00, 5250, X5-01, Lumia 710; Samsung Galaxy Y	● Apple iPhone 4/4S; Samsung Galaxy Si9003; HTC Sensation; Motorola Atrix y Sharp Aquos Phone

con la uña. Las pantallas resistivas tienen una gran precisión y son mucho más capaces de identificar escritura o servir como tableta gráfica para diseño.

Los tablets destinados al consumo de contenidos, como el propio iPad, no requieren tanta precisión, y optan por una pantalla capacitiva que se puede manejar muy cómodamente con los dedos. Esta evolución viene heredada desde la aparición del iPhone, que popularizó este tipo de tecnología al reducir al mínimo los botones físicos.

La capa de reconocimiento táctil puede ser capaz de identificar varios puntos de presión, llamándose en estos casos multitáctil. Gestos muy comunes como agrandar una foto pellizcando con dos dedos, necesitan varios puntos de presión simultáneos. Habitualmente el límite está en cinco o siete puntos de reconocimiento a la vez.



Guantes especiales permiten usar pantallas capacitivas sin pasar frío, a cambio de un precio considerable.



El cristal de protección 1 se sitúa sobre una malla conductora 2. El otro electrodo 3 está al otro lado de una fina capa aislante 4. La corriente entre el dedo y los electrodos se registra como una coordenada.

Funcionamiento de la pantalla táctil

El componente principal son dos rejillas conductoras y cargadas eléctricamente. Al estar separadas por un aislante, se crea una diferencia de tensión entre las dos. Como el cristal protector está inmediatamente pegado a la capa superior, cualquier contacto de un material no aislante provoca que se descargue parte de la energía de la rejilla, lo que se registra como una presión. La distribución en forma de rejilla ayuda a asignar una coordenada al punto detectado.

Cualquier cambio de posición en los dedos sigue provocando un cambio en el campo eléctrico de las rejillas, por lo que, al recuperar las coordenadas varias veces por segundo, el controlador de la capa de reconocimiento táctil puede identificar gestos. Incluso los muy rápidos como el habitual deslizamiento horizontal para pasar fotografías dentro de una colección.

Este sistema depende de que los dedos conducen la electricidad pero, sin embargo, intentar usar estos aparatos con un puntero de plástico, con guantes o cualquier otro material aislante conducirá a la frustración total. Ha surgido todo un mercado de accesorios, como guantes conductores, para utilizar estas pantallas en climas fríos. También están en pleno auge los lápices con los que tomar notas en reuniones por la alta penetración del iPad en el mundo empresarial. Un mundo para el que no está diseñado, ya que iOS es incapaz de reconocer escritura manuscrita. Esta carencia del iPad se presenta como un arma para los tablets basados en Windows 8, que cuenta con un sistema de notas muy avanzado apoyado en OneNote y que puede darle ventaja en la empresa.

Canon PowerShot SX260 HS

Mucho más que buenas fotos



Lo más destacado



- Calidad de las fotos
- Controles manuales
- Posicionamiento Gps

−

- Velocidad de las ráfagas
- No tiene función de horquillado

Si no te conformas con una compacta sencilla, por muy bien que saque las fotos, puedes probar con una como esta, más avanzada. Sin llegar a la sofisticación de las Canon PowerShot más potentes, este modelo incluye controles manuales y muchas **funciones que no encontrarás en la gama baja.**

El flash está motorizado y se esconde bajo la carcasa 3. El zoom se controla con un anillo giratorio 4.

Hazlo a tu gusto

Con la SX260 HS puedes sacar buenas fotos en casi cualquier situación, gracias al buen funcionamiento de su modo automático. Pero, si quieres más libertad creativa, puedes recurrir a sus **modos de uso manuales**. Entre ellos tiene **prioridad a la apertura y a la obturación**, por si necesitas captar objetos en movimiento. Aparte de esto, cuenta con un **potentísimo zoom de veinte aumentos** y otras funciones avanzadas. Destacan el ajuste de potencia del flash, el **enfoque manual**, el **Gps** y los filtros de color. También es **capaz de grabar vídeo en Full HD** y tiene una función que reduce el ruido del viento en el micrófono.

Por otro lado, **sus controles son bastante intuitivos y sencillos de manejar**, sobre todo el dial de ajuste rotatorio de su parte posterior y el zoom de anillo.

Detrás tiene la rueda de modos 1 y los botones típicos de función 2.

En resumen

Esta compacta avanzada es perfecta para los fotógrafos amateur que necesitan más de lo que ofrece una cámara sencilla, pero que no quieren cargar peso. Gran calidad, zoom potente, funciones manuales y Gps.

Nombre completo		Canon PowerShot SX260 HS	Nota
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
Tipo y tamaño de sensor		CMOS 1/2,3"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		20x / 4x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,5 / F6,8	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y SDXC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,5 m / 2,0 m	
Batería / duración (según fabricante)		Canon NB-6L (1.000 mAh) / 230 fotos	
Tamaño		10,6 x 6,3 x 3,4 cm	
Peso (con batería)		229 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**5,53**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (1,9 s)	7,17
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Normal (1,9 s)	5,70
Retraso del flash	2,00%	Normal (0,4 s)	4,50
Ráfagas	2,00%	1,2 fps	2,79
Calidad de las fotos	**34,00%**		**8,54**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,00
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	9,78
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	10,00
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Pequeño (-0,8 EV / -0,4 EV)	6,82
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, apreciable (-0,58%)	4,23
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy pequeña (-0,94%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De cojín, ligera (0,20%)	5,99
Manejo y funciones	**48,00%**		**8,26**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (480 x 320, 327 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	25 - 500 mm (20x)	10,00
Resolución efectiva	6,00%	12,1 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 3.200	8,50
Vídeo	4,00%	MOV (H.264 + PCM) / 1.920 x 1.080, 24 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (IS)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la apertura, prioridad a la obturación y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (4 / 7 / 3 / 3)	6,25
Otros	**4,00%**		**0,98**
Memoria interna	1,00%	Ninguna	0,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	323 fotos / 3 m y 48 s	3,90
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,66**
Corrección positiva/negativa		Geolocalización de fotos	+0,20
		Dial de modo y rueda de control	+0,10
		Salida HDMI	+0,10

Calidad	**Notable → 8,06**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**359,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**359,00 : 8,06 = 44,54 = Bien**



Logitech Wireless Boombox Z715

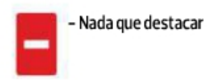
Más potencia para tu música



Lo más destacado



- Calidad de sonido
- Conexión inalámbrica
- Batería interna



- Nada que destacar

Si quieres llevar tu música a todas partes, y no te basta con tus auriculares, nada mejor que una base de altavoces portátil como esta, que **podrás conectar a tu reproductor, tu móvil o tu tablet** sin problemas. Además, gracias a su batería, no te hará falta enchufarla a la red.

En la parte trasera están los subwoofer, la batería, la entrada auxiliar y el conector de carga.

Sonido de calidad

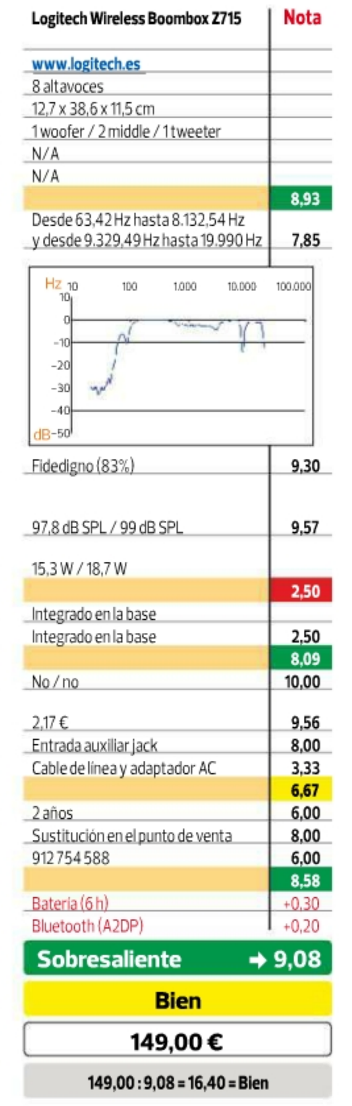
Lo más destacado del sistema Logitech Wireless Boombox es su **excelente calidad de sonido y su gran potencia**. Se trata de un altavoz estéreo, pero con numerosos drivers, tanto de tonos graves como de medios y de agudos. Gracias a esto, **se puede escuchar cualquier estilo musical con gran fidelidad**, y subir el volumen al máximo sin que se genere un ruido apreciable.

Estas características, por sí solas, hacen que su precio esté más que justificado, y posicionan los Logitech Wireless Boombox como **una de las mejores opciones de sonido portátil**.

Diseño para llevar

A pesar de los muchos elementos que incluye, la caja tiene unas **dimensiones bastante contenidas**, que permiten llevar este altavoz en una mochila sin mucho problema. Pero lo que los hace totalmente portátiles es su **batería interna** que, según el fabricante, es capaz de aportar **hasta seis horas de autonomía**. Una ventaja adicional es que se puede cambiar por otra si se gasta, y su formato es similar al que se emplea en ciertos vehículos de radiocontrol.

Por otro lado, **los materiales de construcción son sólidos** y, tanto su batería como sus conexiones están protegidas por tapas.



Nombre completo		Logitech Wireless Boombox Z715	Nota
Dirección web del fabricante		www.logitech.es	
Tipo de sistema		8 altavoces	
Dimensiones		12,7 x 38,6 x 11,5 cm	
Número de vías por altavoz		1 woofer / 2 middle / 1 tweeter	
Potencia de salida por altavoz		N/A	
Impedancia eléctrica		N/A	
Calidad de sonido	**82,00%**		**8,93**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	26,00%	Desde 63,42 Hz hasta 8.132,54 Hz y desde 9.329,49 Hz hasta 19.990 Hz	7,85
Exactitud del sonido	28,00%	Fidedigno (83%)	9,30
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	28,00%	97,8 dB SPL / 99 dB SPL	9,57
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		15,3 W / 18,7 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**2,50**
Dimensiones		Integrado en la base	
Tipo	2,00%	Integrado en la base	2,50
Otros	**10,00%**		**8,09**
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	2,17 €	9,56
Conexiones	2,00%	Entrada auxiliar jack	8,00
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea y adaptador AC	3,33
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	912 754 588	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,58**
Corrección positiva/negativa		Batería (6 h)	+0,30
		Bluetooth (A2DP)	+0,20
Calidad		**Sobresaliente**	**→ 9,08**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**149,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**149,00 : 9,08 = 16,40 = Bien**	

Manejo sencillo

Lo último a destacar de este sistema de sonido portátil es su facilidad de manejo. No tiene mando a distancia, pero para usarlo sólo hace falta conectalo a la fuente de sonido y controlar el volumen. **Acepta conexiones bluetooth** según el estándar de transmisión de audio A2DP, presente en muchos teléfonos móviles, tabletas y dispositivos portátiles. Además, cuenta con una **entrada de línea por minijack**, a la que se puede conectar cualquier ordenador o reproductor de música, casero o portátil.



Delante tiene el botón de encendido 1, el de la conexión bluetooth 2 y los de volumen 3. También tiene una luz que indica el estado de la conexión 4.

En resumen

Estos altavoces están pensados para los más exigentes en cuanto a calidad de sonido. Son potentes, ofrecen gran fidelidad y, gracias a su batería y su conectividad bluetooth, son totalmente portátiles.

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

1 Programa para controlar una red

Pregunta: Necesito que me aconsejéis algún programa para monitorizar mi red. Que obtenga información sobre velocidad, conexiones, desconexiones y que, además, genere un log. Mi problema es que, cada cierto tiempo, pierdo la conexión a Internet vía wifi. Sé que no es el router ni el PC. La compañía indica que es porque sobrepaso un tamaño de descarga, pero cuando acontece la desconexión no estoy descargando nada. Por ello necesito ese programa que me indique el momento exacto y lo recoja en un log.

Amb.



Juan José Mayor

Respuesta: No nos comentas con qué compañía tienes contratado el acceso a Internet, pero el motivo que te dan sobre sobrepasar el tamaño de descarga no tiene mucho sentido. Nos inclinamos más por que se trate de un problema con el router que estás usando. Lo primero que deberías hacer es descartar si ocurre lo mismo cuando conectas un PC mediante cable directamente al router. De ese modo sabrías si el problema se encuentra en la interfaz wifi del propio router o en el servicio que te proporciona el proveedor.

Diagnóstico

Como bien dices, existen multitud de programas que permiten tomar el pulso a la red. Uno de los más completos y versátiles es Network Magic Essentials, de Cisco. Puedes ponerlo en marcha así:

1 Comienza por visitar la web del fabricante para realizar la descarga de la versión de prueba: www.purenetworks.com/product/essentials-features.php. Basta con que hagas click en ●.



Una vez completada la descarga, instala la aplicación siguiendo los pasos propuestos por el asistente y, si lo deseas, indica tu dirección de correo para recibir informes sobre el estado de tu red.

2 Para tener un control exhaustivo de tu red deberías instalar el software en todos tus equipos, pero para la comprobación que te interesa realizar, es suficiente con que lo hagas en uno de ellos. Al abrir el programa lo primero que te encontrarás es un mapa de tu red local ●.



En él aparece destacado tu equipo y todos los enlaces activos figuran en verde. El software se encarga de monitorizar tu red de forma constante e, incluso, te mostrará alertas cuando se conecten a ella equipos no conocidos ●.



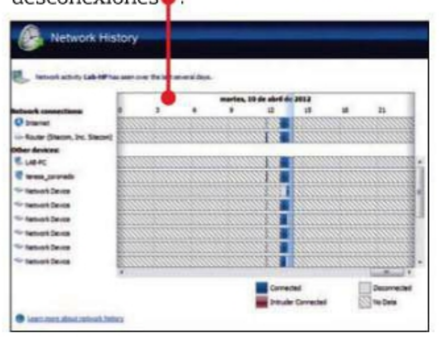
3 A continuación, haz click con el ratón en el icono ●



para acceder a todas las herramientas de las que dispone de la aplicación. Entre ellas, la que más te interesa en tu caso es ●.



Una vez hayas hecho click sobre ella, tendrás entonces acceso al histórico que te muestra el estado de la red, incluyendo los equipos activos y las posibles desconexiones ●.



Soluciones

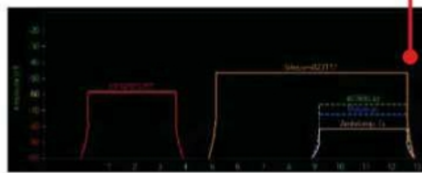
Si el problema se limita a tu red wifi, existe la posibilidad de aplicar diferentes soluciones. Estas son las más importantes:

Cambia el canal

Existen trece canales diferentes en los que se puede operar un punto de acceso o router wifi. Si en la misma área varias redes utilizan el mismo canal, su rendimiento se reduce e, incluso, pueden darse casos de desconexión como el que comentas.

Para asegurarte de que este no es tu problema puedes recurrir a un software específico, como inSSIDer. Puedes descargarlo gratuitamente desde su web oficial www.metageek.net/support/downloads

1 Una vez instalado te mostrará una gráfica con las redes detectadas en el entorno ●.



En el eje horizontal de la gráfica aparecen los diferentes canales y, como puedes comprobar, cada uno afecta también a los que tiene alrededor. Si tu red se solapa con muchas otras, debes elegir un canal que esté más despejado (en el ejemplo podría ser el 5).

2 Accede al menú de configuración de tu router. La vía más directa es teclear su dirección IP en el navegador que utilices habitualmente.



3 Cada router tiene un menú diferente, pero la filosofía de configuración es la misma. Debes localizar el apartado de configuración wifi y, dentro de él, los ajustes referentes al canal. En el caso del router nuestro, este es su aspecto. Desde ahí es posible ajustar directamente el canal empleado.



Otras alternativas

Si el canal no era el problema, también debes considerar la posibilidad de que se trate del firmware, es decir, en "sistema operativo" que controla el router. Visita la web de tu fabricante para saber si existe alguna actualización en la sección de descargas, y sigue las instrucciones que te suministren para aplicarla sobre tu modelo.

En otras ocasiones el problema puede venir derivado de un exceso de temperatura. Los routers de peor calidad no tienen muy cuidada la refrigeración. Colocarlos en un sitio donde no puedan "respirar" bien a veces es suficiente para que no funcionen como deberían.

Averigua la IP de tu router

Si desconoces su IP, puedes abrir la opción Símbolo del sistema y teclear el comando `ipconfig`. Entre los resultados mostrados debes anotar la dirección correspondiente a `Puerta de enlace predeterminada : 192.168.1.1`.

2 Color si está tachado

Pregunta: Quisiera saber si se puede hacer con Excel un formato condicional de la siguiente manera: si el texto de la celda está tachado, entonces el color de la celda cambia. ¿Es posible?

a. b.



Fuencisla Mira

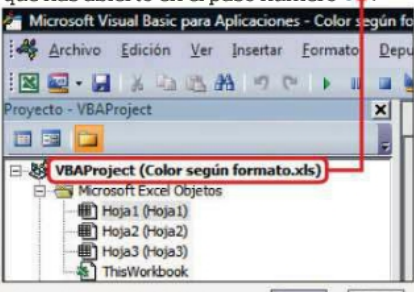
Respuesta: Sí que existe la posibilidad, eso sí, será necesario que emplees código VBA para diseñar tú mismo el formato condicional que cumpla con esos requisitos que nos propones. Sin embargo, aunque se trate de programación, el código a emplear es bastante sencillo y su uso muy asequible. Te explicamos todo el proceso.

1 Para ilustrar un ejemplo similar al que tú nos planteas, partimos de unos datos como estos en Excel.

	A	B
1	Ortografía	Correcto
2	~~Arvol~~	Árbol
3	Verde	Verde
4	~~Ormiguero~~	Hormiguero
5	Combinado	Combinado
6	~~Absover~~	Absorber
7	Lección	Lección
8	~~Colejio~~	Colegio
9	Electrónico	Electrónico
10	~~Cancion~~	Canción

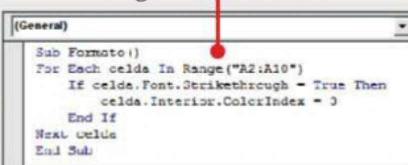
Como puedes observar a simple vista, en la primera columna se incluyen algunos datos que están tachados. Obviamente, las celdas que los contienen son las que más tarde tendrán que cambiar de color de manera totalmente automática.

2 Presiona ahora la combinación de teclas Alt+F11, para acceder a la ventana del editor de Visual Basic y selecciona la entrada correspondiente al libro de trabajo que has abierto en el paso número 1.



Luego pincha en los menús Insertar y Módulo.

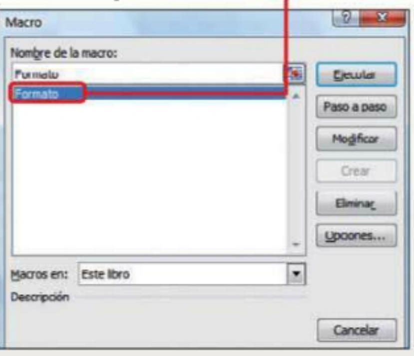
3 En el menú en blanco que obtendrás en el panel derecho, introduce a continuación, de manera exacta, las siguientes líneas de código VBA.



```
(General)
Sub Formato()
For Each celda In Range("A2:A10")
    If celda.Font.Strikethrough = True Then
        celda.Interior.ColorIndex = 3
    End If
Next celda
End Sub
```

Recuerda que el rango ("A2:A10") debe coincidir siempre con las celdas que deseas comprobar, en este caso aquellas a las que se les haya aplicado el formato de tachado. Por otro lado, el valor numérico `ColorIndex = 3` corresponde al código de color que desees aplicar a las celdas tachadas, en este caso, un tono rojo para su fondo. Otros posibles valores son 4=verde; 5=azul; 6=amarillo; 7=magenta y 8=cyan.

4 Una vez hayas terminado de escribir el código, cierra la ventana del editor desde el icono X de su ventana. Accederás así de nuevo a la hoja de cálculo Excel, desde la que podrás presionar la combinación de teclas Alt+F8, seleccionar tu libro Macros en: Este libro y también el nombre de la macro que has creado, mediante código VBA, en los pasos anteriores.



5 Ya sólo te queda pulsar una vez el botón Ejecutar y podrás comprobar en tu hoja de cálculo el efecto de la macro. Es decir, quedarán resaltadas en rojo aquellas celdas del rango A2:A10 a las que se les haya aplicado el formato de tachado.



	A	B	C
1	Ortografía	Correcto	
2	~~Arvol~~	Árbol	
3	Verde	Verde	
4	~~Ormiguero~~	Hormiguero	
5	Combinado	Combinado	
6	~~Absover~~	Absorber	
7	Lección	Lección	
8	~~Colejio~~	Colegio	
9	Electrónico	Electrónico	
10	~~Cancion~~	Canción	
11			



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

¿Existe el formato Mp5?

Me gustaría saber si existe el formato Mp5, ya que en un examen tipo test me pusieron que dicho formato es de compresión de audio, y yo, la verdad, es que no sabía ni que existiera.

Tasio Bordeje

Computer Hoy

Si hay un formato "Mp" de compresión de audio ese es el Mp3. Por lo que sabemos, ya que en el mundo de la informática todo, lo que se dice todo no es posible saberlo, el llamado formato Mp4 (que no es lo mismo que Mpeg-4) no es más que un recurso comercial para denominar los dispositivos que, además de audio, ofrecían reproducción de vídeo. Luego, los aparatos que añadieron funciones extra, como radio FM, lector de eBooks, pantalla táctil o grabador de voz, a los reproductores multimedia, fueron denominados Mp5, sin que realmente ni Mp4 ni Mp5 sean un formato como tal, sino más bien una estrategia de marketing para dar a entender al usuario que se trata de una "evolución" de algo anterior, en este caso un dispositivo con más opciones. De hecho, lo habitual es que veas que las publicidades y anuncios se refieren a "reproductores Mp5" sin que en ningún momento hablen de que se trate de un formato de archivo.

Lo que sí que es el Mp5 es un subfusil alemán de los años 60, pero difícilmente se puede confundir con un formato.

Aparte de la referencia al subfusil, Mp5 se anuncia como un reproductor.

Anuncios relacionados con mp5 ¿Por qué estos anuncios?
El MP5 táctil más bonito | energysistemstore.com
www.energysistemstore.com/MP5PLAYER
Energy 5208 8GB en oferta 15% desc. Envío gratuito con entrega en 24h.
+ Mostrar productos de Energy Sistem Store para mp5
MP5 en Amazon.es - Grandes descuentos en electrónica.
www.amazon.es/MP5
Envío gratis con Amazon Premium
Sonido Portátil - Mp5 - El Corte Inglés
Heckler & Koch MP5 - Wikipedia, la enciclopedia libre
es.wikipedia.org/wiki/Heckler_%26_Koch_MP5
El MP5 (abreviatura de Maschinenpistole 5) es un subfusil de calibre 9 mm de diseño alemán, desarrollado en los años 1960 por un equipo de ingenieros del ...
Comprar reproductores MP5 con envío gratis

¿Cuándo llega el anuario 2011 a los quioscos?

Lo que quiero preguntarles es si han puesto a la venta el CD recopilatorio de las revistas publicadas el pasado 2011, o si tienen previsto hacerlo próximamente, ya que hasta la fecha, y salvo error, no lo he visto publicado, y en mi librería me dicen no haberlo visto ni recibido aún.

Jesús Canet

Computer Hoy

Pues, la buena noticia es que, desde hace muy poco tiempo ya está disponible en los quioscos o, si lo prefieres, también en nuestra web, en la sección de Atrasados (www.axelspringer.es/atrasados).



A través de tu punto de venta habitual puedes hacer el encargo del recopilatorio, con todos los artículos del año 2011 en formato Pdf y, si no quieres andar buscando, comprarlo por Internet.

Los "peligros" de Skype

El otro día descargué el programa Skype para hablar con unos amigos, pero mi padre lo desinstaló porque cree que puede dañar el ordenador. ¿Le podéis explicar qué puede hacerle el programa al ordenador y qué no puede hacer?

Guillermo Paredes

Computer Hoy

Como cualquier herramienta, el peligro no está en sí misma, sino en el uso que se haga de ella. En el caso de Skype, se trata de una aplicación de VoIP con millones de usuarios en todo el mundo. Permite hacer llamadas y videoconferencias a través de un dispositivo conectado a Internet. Pueden resultar muy baratas o, incluso, gratuitas. La única precaución que hay que tomar para evitar "daños" al equipo, es asegurarse de descargar el programa desde su web oficial (www.skype.com) para evitar bajar una versión falsa, que es posible que lleve malware de regalo. La otra precaución todo usuario de servicios de comunicación debe tomar, es la de no aceptar a desconocidos entre los contactos que te pidan admisión.



Skype ofrece diversas opciones de pago según las necesidades de cada usuario, pero también videollamadas gratuitas de PC a PC.

Gracias a MRW

Soy padre de familia numerosa, y quería romper una lanza por aquellas empresas que nos ayudan. Es el caso de MRW, que aparece en 6ª posición en el test de empresas de mensajería que publicaron en el número 352. Esta empresa tiene una oferta para las familias numerosas, que permite enviar un paquete al mes a cualquier parte de España por 1 €. Felicidades a MRW y, aunque la puntuación en el test no sea un 10, para nosotros lo es.

Saulo Jordán

Computer Hoy

Agradecemos esta carta y aprovechamos para publicar una rectificación en esta comparativa, ya que descartamos el servicio de MRW, www.yatelollevo.es por considerar que se destinaba únicamente al envío de mercancías voluminosas. Sin embargo, sí permite envíos pequeños, por lo que la nota final obtenida por MRW en los apartado Precio y Precio/Calidad es, en ambos casos, de Notable (7,86), quedando, finalmente, en la 4ª posición del test.

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.



CONCURSO COMPUTER HOY 80'S

Como ya anunciamos, el pasado 31 de marzo cerramos la recepción de cartas para participar en el concurso que os propusimos en el número 350 de la revista. Hemos de decir que los primeros sorprendidos por el volumen de participación somos nosotros, especialmente porque os pedíamos que mandaseis, como se hacía antes, la respuesta por correo postal, ¡¡y muchos de vosotros lo habéis hecho!!

Ahora toca anunciar al ganador de la convocatoria pero, antes, creemos importante contestar algunas de las respuestas que NO eran las acertadas pero que no están carentes de cierto sentido e ingenio.

Anacronismos

Algunos de vosotros decís que la errata, por anacronismo, son las imágenes que aparece en la caja del final, titulada "Tantos y tantos recuerdos", donde aparece la vieja caja de Spectrum junto a una colección de revistas Computer Hoy o con el número anterior de la revista abierta por el staff. Sentimos decir que esa no era la respuesta acertada. Se trata de unas fotos que nos envió uno de nuestros lectores, Serafín del Pozo, que tuvo a bien fotografiar su vieja caja de consola y sus antiguos juegos junto a su colección particular de "computers".

Disco o disquete

Otros señaláis que el error está en la primera página, en la foto del disquete, que ponemos que es un disco duro en el pie. En realidad no es así. El pie se refiere, justamente, a que antes los programas había que cargarlos en varios discos (disquetes) como el que aparece en la imagen.


Fuente: Serafín del Pozo

Nuestro lector fotografió su colección de juegos junto a la revista.


Fuente: Andreas Frank

Antes, los programas venían en varios disquetes como este.

También nos habéis comentado que el error está al escribir Sin Chan, en lugar de Shin Chan, y Novita, en lugar de Nobita. Vale, es una errata de texto, pero no es la que, específicamente, pedíamos, que era en una imagen.



Efectivamente, metimos una imagen a color sobre un monitor monocromo.

La pantalla del monitor

Los que sí han acertado han sido los que se dieron cuenta de que el monitor Amstrad CPC 464 que aparece en la apertura, era de fósforo verde, y no de color, como muestra "engañosamente" la imagen del juego que tiene en pantalla. Algunos estuvisteis realmente cerca, porque señalasteis que el monitor en verdad era en color al ver el pantallazo del juego Barbarian, y no de fósforo verde como decíamos, pero era justo del revés. ¡Enhorabuena a todos lo que acertaron!

Y como sólo puede ganar uno, hemos buscado una mano inocente que escoja a uno de los que dieron la respuesta correcta, así que el ganador es:

Ángel Alcaraz Bernal (Cartagena, Murcia)

Que, como ya anunciamos, se lleva uno de los libros de Computer Hoy y una suscripción de prueba gratuita por un mes al servicio de Youzee.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término — Lo encontrarás en esta página
Script — 26 — 1
Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 Script
Conjunto de comandos u órdenes especificadas incluidas en un archivo que, estructurados de la manera adecuada, producen una determinada acción.

02 Acceso directo
Icono que permite abrir y representar archivos, carpetas o programas. De este modo podrás ejecutar aplicaciones desde el escritorio con un simple doble click. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 352

Reproductor multimedia: ENERGY 7004 4 GB

Palabra oculta: ENLACE

Alberto J. Casado Picón (Melilla)
Francisco Romero Robles (La Carolina, Jaén)
José Carlos Rubio Rodríguez (El Astillero, Cantabria)



En el próximo número...

A la venta a partir del 11 de mayo de 2012

Hardware

Tabletas a la palestra



En la próxima comparativa de Computer Hoy analizamos, con todo lujo de detalles, los modelos más actuales de tablets que puedes encontrar en el mercado. De esta manera sabrás, de primera mano, qué te ofrece cada uno y si son, o no, todos iguales.

Software

Contabilidad doméstica

Si deseas tener todas tus finanzas bajo control, y gestionar de manera eficaz tus gastos e ingresos, no puedes perderte el próximo test de software.



Computer Básico

Tu declaración de la Renta: programa PADRE u online



Descarga desde donde quieras

¡No te lo pierdas! En nuestra web de descargas del próximo número te proponemos una serie de programas que te permitirán descargarte todo lo que quieras, desde donde tú prefieras.

Computer Hoy Staff


Andrés Purriños *Director*


Pascal J. Marín *Director de arte*


Carlos Díaz *Redactor Jefe*


Carlos García *Subdirector de arte*


Fátima Gordillo *Redactora de estilo*

David Salces *Jefe de sección*


Mª José Benítez *Jefa de sección*


Fuencisla Mira *Jefa de sección*



Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*


Juan José Mayor *Redacción*


Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*


Irene Gómez *Maquetación*


Mohsin José Ghaillane *Maquetación*


David Visea *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 354:
Álvar García, Celia Valdeolmillos, Jaime Rodríguez-Guerra y Noelia Benítez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 111 315 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.